

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Департамент координации деятельности организаций  
в сфере сельскохозяйственных наук  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»

Эколого-мелиоративный факультет

УТВЕРЖДАЮ

Декан эколого-мелиоративного  
\_\_\_\_\_ О.А. Корчагина  
24 апреля 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

*индекс и наименование дисциплины*

Кафедра Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование

*наименование кафедры*

Уровень высшего образования бакалавриат

*бакалавриат / специалитет / магистратура*

Направление подготовки (специальность) 08.03.01 «Строительство»

*шифр и наименование направления подготовки (специальности)*

Направленность (профиль) строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтега-  
зовой отрасли

*наименование направленности (профиля) программы*

Форма обучения очная

*очная / очно-заочная / заочная*

Год начала реализации образовательной программы 2025 г.

Волгоград  
2024

Автор(ы): доцент \_\_\_\_\_ Р.З. Киселева  
*должность* *подпись* *инициалы фамилия*  
доцент \_\_\_\_\_ А.П.Киселев  
*должность* *подпись* *инициалы фамилия*

Рабочая программа дисциплины согласована с руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство»

*шифр и наименование направления подготовки (специальности)*

Строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли  
*наименование направленности (профиля) программы*

профессор \_\_\_\_\_ В.С. Бочарников  
*должность* *подпись* *инициалы фамилия*

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры  
«Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование»  
*наименование кафедры*

Протокол № 10 от 15 апреля 2024 г.  
*дата*

Зав. кафедрой, академик РАН \_\_\_\_\_ А.С. Овчинников  
*должность* *подпись* *инициалы фамилия*

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании методической комиссии  
Эколого-мелиоративного факультета  
*наименование факультета*

Протокол № 8 от 23 апреля 2024 г.  
*дата*

Председатель  
методической комиссии факультета \_\_\_\_\_ А.К. Васильев  
*подпись* *инициалы фамилия*

## 1 Вид практики, способ и формы ее проведения

Вид практики – учебная.

Способ проведения практики – стационарная.

Форма проведения практики – дискретно по видам практик.

## 2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Учебная практика (ознакомительная практика) обеспечивает последовательность в формировании у студентов универсальных компетенций.

Целью прохождения практики является получение первичных профессиональных знаний, умений и навыков для последующего освоения студентами универсальных компетенций по направлению подготовки и ознакомление студентов с будущей специальностью.

Прохождение практики направлено на решение следующих задач:

- обобщение и закрепление теоретических знаний, а также общее знакомство с организационной структурой образовательного учреждения на основе наблюдения за образовательным процессом;
- приобретение знаний, умений и навыков по профессиональной деятельности в области водоснабжения и водоотведения;
- ознакомление студентов с вопросами, связанными с работой кафедры «Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование»;
- ознакомление студентов с лабораториями кафедры;
- овладение необходимым набором универсальных компетенций.

В результате прохождения практики, обучающиеся должны приобрести следующие знания, умения, навыки:

| Код и наименование компетенции                                                                                                      | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                 | Планируемые результаты обучения по практике                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1. Имеет представление о порядке поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач                | Знать порядок осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности    |
|                                                                                                                                     | УК-1.2. Использует знания об осуществлении поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач           | Уметь осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                    |
|                                                                                                                                     | УК-1.3. Владеет практическими навыками осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач | Владеть навыками осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности |
| УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать                                                          | УК-2.1. Имеет представление о порядке определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора                                                                    | Знать порядок определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих                                                                              |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                    | оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                                                                  | правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                          | УК-2.2. Умеет применять на практике знания о порядке определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | Уметь определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в соответствии с направленностью профессиональной деятельности             |
|                                                                                                                                                          | УК-2.3. Владеет практическими навыками определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений               | Владеть навыками определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в соответствии с направленностью профессиональной деятельности |
| УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                 | УК-3.1. Имеет представление о порядке осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде                                                                                                        | Знать порядок осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                                                                             |
|                                                                                                                                                          | УК-3.2. Умеет применять на практике знания о порядке осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде                                                                                         | Уметь осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                                                                                     |
|                                                                                                                                                          | УК-3.3. Владеет практическими навыками осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде                                                                                                       | Владеть навыками осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                                                                          |
| УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах) | УК-4.1. Имеет представление о порядке осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)                                       | Знать порядок осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах) в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                            |
|                                                                                                                                                          | УК-4.2. Умеет применять на практике знания о порядке осуществления деловой коммуникации в уст-                                                                                                                          | Уметь осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностран-                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                   | ной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                                      | ном(ых) языке(ах) в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                   | УК-4.3. Владеет практическими навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)       | Владеть навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) в соответствии с направленностью профессиональной деятельности |
| УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                       | УК-5.8. Демонстрирует знания о межкультурном разнообразии общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                        | Знать основы межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                             |
|                                                                                                                                                   | УК-5.9. Умеет применять на практике знания о межкультурном разнообразии общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                          | Уметь воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                        |
|                                                                                                                                                   | УК-5.10. Владеет практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                   | Владеть навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                              |
| УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК-6.1. Имеет представление о порядке управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                | Знать основы управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни в соответствии с направленностью профессиональной деятельности             |
|                                                                                                                                                   | УК-6.2. Умеет применять на практике знания о порядке управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | Уметь управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                   |
|                                                                                                                                                   | УК-6.3. Владеет практическими навыками управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе                                                          | Владеть навыками управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни в соответствии с направленностью                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                                                                                                                                                            | профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                    | УК-7.1. Имеет представление о порядке поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                  | Знать основы поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-7.2. Умеет применять на практике знания о порядке поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                   | Уметь поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-7.3. Владеет практическими навыками поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                 | Владеть навыками поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                                                                                                                               |
| УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-8.1. Имеет представление о порядке создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | Знать основы создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, в соответствии с направленностью профессиональной деятельности |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-8.2. Умеет применять на практике знания о порядке создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и     | Уметь создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, в соответствии с направленностью профессиональной деятельности      |

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                             | военных конфликтов                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                             | УК-8.3. Владеет практическими навыками создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | Владеть навыками создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, в соответствии с направленностью профессиональной деятельности |
| УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах         | УК-9.1. Демонстрирует базовые дефектологические знания для использования в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                                        | Знать основы дефектологии для использования в социальной и профессиональной сферах в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                             | УК-9.2. Умеет применять на практике базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                                            | Уметь использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                             | УК-9.3. Владеет практическими навыками использования базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                           | Владеть навыками использования базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                            |
| УК-9. / УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК-9.1. / УК-10.1. Имеет представление о порядке принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                    | Знать основы принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                             | УК-9.2. / УК-10.2. Умеет применять на практике знания о порядке принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                     | Уметь принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                             | УК-9.3. / УК-10.3. Владеет практическими навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                   | Владеть навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности в соответствии с направленностью профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                   | недеятельности                                                                                                                                                                                                          | тельности                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-10. / УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК-10.1. / УК-11.1. Имеет представление о порядке формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности               | Знать основы формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности в соответствии с направленностью профессиональной деятельности     |
|                                                                                                                                                                                   | УК-10.2. /УК-11.2. Умеет применять на практике знания о порядке формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности | Уметь формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности в соответствии с направленностью профессиональной деятельности           |
|                                                                                                                                                                                   | УК-10.3. /УК-11.3. Владеет практическими навыками формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности               | Владеть навыками формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности в соответствии с направленностью профессиональной деятельности |

### 3 Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика (ознакомительная практика) является обязательным видом учебной работы обучающегося, входит в обязательную часть блока 2 «Практика» и имеет код Б2.О.01(У) в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль Строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли

#### Место практики в структуре образовательной программы

| Индекс и наименование дисциплины (модуля), практики, участвующих в формировании компетенций                                                                                     | Форма обучения | Курсы обучения |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                                                                                                                 |                | 1 курс         | 2 курс | 3 курс | 4 курс | 5 курс |
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             |                |                |        |        |        |        |
| Б1.О.07 Информатика                                                                                                                                                             | Очная          | +              |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                 | Заочная        |                |        |        |        |        |
| Б2.О.01(У) Ознакомительная практика                                                                                                                                             | Очная          | +              |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                 | Заочная        |                |        |        |        |        |
| УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |                |                |        |        |        |        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |         |   |   |   |   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---|---|---|---|--|
| Б1.О.10                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Основы проектной деятельности                    | Очная   | + |   |   |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  | Заочная |   |   |   |   |  |
| Б2.О.01(У)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ознакомительная практика                         | Очная   | + |   |   |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  | Заочная |   |   |   |   |  |
| ФТД.01                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Основы предпринимательской деятельности          | Очная   |   |   |   | + |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  | Заочная |   |   |   |   |  |
| ФТД.02                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Инновации в профессиональной деятельности        | Очная   |   |   |   | + |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  | Заочная |   |   |   |   |  |
| УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                                                                                                                        |                                                  |         |   |   |   |   |  |
| Б1.О.06                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Психология и педагогика                          | Очная   | + |   |   |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  | Заочная |   |   |   |   |  |
| Б2.О.01(У)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ознакомительная практика                         | Очная   | + |   |   |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  | Заочная |   |   |   |   |  |
| УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                                                                                          |                                                  |         |   |   |   |   |  |
| Б1.О.04                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Русский язык и культура речи                     | Очная   | + |   |   |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  | Заочная |   |   |   |   |  |
| Б1.О.05                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Иностранный язык                                 | Очная   | + |   |   |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  | Заочная |   |   |   |   |  |
| Б2.О.01(У)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ознакомительная практика                         | Очная   | + |   |   |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  | Заочная |   |   |   |   |  |
| УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                                                                                                     |                                                  |         |   |   |   |   |  |
| Б1.О.01                                                                                                                                                                                                                                                                                         | История России                                   | Очная   | + |   |   |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  | Заочная |   |   |   |   |  |
| Б1.О.02                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Философия                                        | Очная   | + |   |   |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  | Заочная |   |   |   |   |  |
| Б1.О.03                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Основы российской государственности              | Очная   | + |   |   |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  | Заочная |   |   |   |   |  |
| Б2.О.01(У)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ознакомительная практика                         | Очная   | + |   |   |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  | Заочная |   |   |   |   |  |
| УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                                |                                                  |         |   |   |   |   |  |
| Б1.О.06                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Психология и педагогика                          | Очная   | + |   |   |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  | Заочная |   |   |   |   |  |
| Б2.О.01(У)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ознакомительная практика                         | Очная   | + |   |   |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  | Заочная |   |   |   |   |  |
| УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   |                                                  |         |   |   |   |   |  |
| Б1.О.12                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Физическая культура и спорт                      | Очная   | + |   |   |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  | Заочная |   |   |   |   |  |
| Б1.В.01                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Элективные курсы по физической культуре и спорту | Очная   | + | + | + |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  | Заочная |   |   |   |   |  |
| Б2.О.01(У)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ознакомительная практика                         | Очная   | + |   |   |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  | Заочная |   |   |   |   |  |
| УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |                                                  |         |   |   |   |   |  |
| Б1.О.11                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Безопасность жизнедеятельности                   | Очная   |   |   | + | + |  |

|                                                                                                                                                                         |         |   |   |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---|--|--|--|
| ности                                                                                                                                                                   | Заочная |   |   |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.01.01 Основы военной подготовки                                                                                                                                 | Очная   |   | + |  |  |  |
|                                                                                                                                                                         | Заочная |   |   |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.01.02 Основы гражданской обороны                                                                                                                                | Очная   |   | + |  |  |  |
|                                                                                                                                                                         | Заочная |   |   |  |  |  |
| Б2.О.01(У) Ознакомительная практика                                                                                                                                     | Очная   | + |   |  |  |  |
|                                                                                                                                                                         | Заочная |   |   |  |  |  |
| УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                       |         |   |   |  |  |  |
| Б1.О.08 Экономика                                                                                                                                                       | Очная   | + |   |  |  |  |
|                                                                                                                                                                         | Заочная |   |   |  |  |  |
| Б2.О.01(У) Ознакомительная практика                                                                                                                                     | Очная   | + |   |  |  |  |
|                                                                                                                                                                         | Заочная |   |   |  |  |  |
| УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности |         |   |   |  |  |  |
| Б1.О.09 Правоведение                                                                                                                                                    | Очная   | + |   |  |  |  |
|                                                                                                                                                                         | Заочная |   |   |  |  |  |
| Б2.О.01(У) Ознакомительная практика                                                                                                                                     | Очная   | + |   |  |  |  |
|                                                                                                                                                                         | Заочная |   |   |  |  |  |

Для успешного прохождения практики «Ознакомительная практика» (Б2. О.01(У) ), обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками, полученными при изучении таких дисциплин как Информатика (Б1.О.07), Философия (Б1.О.02), Иностранный язык (Б1.О.05), Основы российской государственности (Б1.О.03), Русский язык и культура речи (Б1.О.04), История России (Б1.О.01), Элективные курсы по физической культуре и спорту (Б1.В.01), Экономика (Б1.О.08).

Минимальными требованиями к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для успешного прохождения практики, является удовлетворительное освоение учебной программы по указанным дисциплинам.

В свою очередь знания, умения, навыки, полученные в ходе прохождения практики «Ознакомительная практика» (Б2.О.01(У)), будут полезными при изучении таких дисциплин как Основы предпринимательской деятельности (ФТД.01), Инновации в профессиональной деятельности (ФТД.02), Элективные курсы по физической культуре и спорту (Б1.В.01), Безопасность жизнедеятельности (Б1.О.11), Основы военной подготовки (Б1.В.ДВ.01.01), Основы гражданской обороны (Б1.В.ДВ.01.02).

#### **4 Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо академических или астрономических часах**

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Практика проводится в течение 2 2/3 недель.

Указывается объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях (неделях и днях) либо в академических (астрономических) часах

#### **5 Содержание практики**

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды работ по практике             |
|-------|--------------------------|------------------------------------|
| 1     | Подготовительный этап    | Организационное собрание           |
|       |                          | Инструктаж по технике безопасности |

|   |                                                                       |                                                                                                                                                  |
|---|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                       | Знакомство с правилами внутреннего распорядка образовательного учреждения (кафедры «Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование») |
|   |                                                                       | Ознакомление направлениями деятельности образовательного учреждения (кафедры «Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование»)       |
| 2 | Адаптивно-производственный этап                                       | Ознакомление с организационной структурой образовательного учреждения (кафедры «Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование»)     |
| 3 | Основной этап (этап сбора, обработки и анализа полученной информации) | Изучение приоритетных направлений в области выбранной специальности (кафедры «Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование»).      |
|   |                                                                       | Ознакомление студентов с лабораториями кафедры                                                                                                   |
|   |                                                                       | Экскурсия в действующие объекты систем водоснабжения и нефтегазовой отрасли г. Волгограда.                                                       |
|   |                                                                       | Сбор и обработка полученной информации                                                                                                           |
| 4 | Этап подготовки отчета                                                | Подготовка отчета по практике                                                                                                                    |
|   |                                                                       | Подготовка к защите отчета по практике                                                                                                           |

## 6 Формы отчетности по практике

Формой промежуточной аттестации по учебной практике «Ознакомительная практика» является зачет с оценкой, формой отчетности – отчет по практике.

## 7 Оценочные материалы по практике

Средства и контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, приобретенных в результате прохождения практики

| № п/п | Этапы практики                  | Контрольные задания                                                                                                                                                                                                                                                                                | Формы оценочных средств* |
|-------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1     | Подготовительный этап           | Прохождение инструктажа по технике безопасности.<br>Оформление документов на практику, ознакомление с требованиями прохождению практики и правилами оформления документов по практике.<br>Составление индивидуального плана-задания прохождения практики с руководителем практики от Университета. | собеседование            |
| 2     | Адаптивно-производственный этап | Дать общую характеристику работы кафедры «Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование».<br>Дать характеристику учебно-воспитательной и социально-педагогической деятельности кафедры «Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование».                                  | собеседование            |
| 3     | Основной этап (этап сбо-        | Дать общую характеристику пред-                                                                                                                                                                                                                                                                    | дневник прохождения      |

|   |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
|---|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|   | ра, обработки и анализа полученной информации) | приятый, связанных с будущей профессиональной деятельностью в области водоснабжения и водоотведения:<br>1 Общая характеристика предприятия.<br>2 Общие вопросы водоснабжения и водоотведения на предприятии.<br>3 Основные принципы организации эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения<br>4 Охрана труда и техника безопасности<br>5 Выводы и предложения. | практики                     |
| 4 | Этап подготовки отчета                         | Дать основные выводы и результаты проделанной работы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | отчет о прохождении практики |

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков, приобретенных в результате прохождения практики\*

| Оценка            | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачет с оценкой   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| отлично           | <p>Дан полный правильный ответ на основании изученной теории. Материал изложен в определенной логической последовательности. Ответ самостоятельный, выполнены все требования к выполнению, написанию и защите отчета.</p> <p>В результате обучающийся обнаруживает сформированные и систематические знания, успешное и систематическое умение использовать полученные знания, успешное и систематическое применение навыков. Это подтверждает высокий (продвинутый) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике.</p>                                                                                                                                                                                                     |
| хорошо            | <p>Дан неполный правильный ответ или ответ, содержащий незначительные неточности на основании изученных материалов. Материал изложен в определенной логической последовательности, при этом допущены две-три несущественные ошибки. Выполнены основные требования к выполнению, оформлению и защите отчета. Имеются отдельные замечания и недостатки.</p> <p>В результате обучающийся обнаруживает сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания, в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать полученные знания, в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков. Это подтверждает средний (повышенный) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике.</p> |
| удовлетворительно | <p>Дан неполный правильный ответ или ответ, содержащий значительные неточности, при ответе допущена существенная ошибка, или в ответе содержится 30-60 % необходимых сведений, ответ несвязный. Выполнены базовые требования к выполнению, оформлению и защите отчета. Имеются достаточно существенные замечания и недостатки, требующие значительных затрат времени на исправление.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | В результате обучающийся обнаруживает неполные знания, в целом успешное, но не систематическое умение использовать полученные знания, в целом успешное, но не систематическое применение навыков. Это подтверждает низкий (пороговый) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике                                                                                                                                    |
| «Неудовлетворительно» | Дан неполный правильный ответ (степень полноты ответа – менее 30 %), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа.<br>В результате обучающийся обнаруживает фрагментарные знания (отсутствие знаний), фрагментарное умение использовать полученные знания (отсутствие умений) фрагментарное применение навыков (отсутствие навыков). Это подтверждает отсутствие планируемых результатов обучения по практике |

## **8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

### **8.1 Перечень учебной литературы**

1. Водохозяйственные системы и водопользование: учебник / под общ.ред. Л.Д. Ратковича, В.Н. Маркина. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 452 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1789096>.
2. Педагогика: Учебное пособие / Кроль В.М.// - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 303 с.: - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01536-0. – Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/938056>.
3. Методические указания к выполнению учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по обучению рабочей специальности)» / А.П. Киселёв, Р.З. Киселёва. – Волгоград: Изд-во Волгоградский ГАУ, 2017. – 24 с.
4. Сомов, М. А. Водоснабжение: учебник / М.А. Сомов, Л.А. Квитка. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 287 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-009068-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1248683>.
5. Социальная философия: творческие и контрольные задания для студентов всех специальностей: методическое пособие / сост. Е. А. Помигуева. - Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2009. - 32 с. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/551274>.

### **8.2 Перечень ресурсов сети «Интернет»**

#### **9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

1. Использование информационно-обучающих (электронные библиотеки), интерактивных (электронная почта) и поисковых (поисковые системы) ресурсов.
  2. Использование электронных и информационных ресурсов с текстовой информацией (учебники, учебные пособия, задачки, справочники, энциклопедии, периодические издания, методические материалы), с визуальной информацией (схемы, диаграммы, презентации).
- Образовательный процесс по дисциплине поддерживается средствами электронной информационно-образовательной среды Университета.

Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

1. Программное обеспечение для обнаружения заимствований «АнтиПлагиат.ВУЗ» (лиц. договор № 5459 от 10.11.2022 с ЗАО «Анти-Плагиат», до 26.11.2023).

2. Автоматизированная информационно-библиографическая система «Приложение «МегаWeb» АИБС «МегаПро» (лиц. договор № 8714 от 17.11.2014 с ООО «Дата-Экспресс», бессрочно).
3. Справочно-правовая система «ЭПС Система ГАРАНТ» (договор № 43/Би-6094/2023 от 09.01.2023 с ООО «Гарант-ВИКОМЭС», до 31.12.2023).
4. Справочно-правовая система «СПС КонсультантПлюс» (договор № КПВ/2022/1797 от 09.01.2023 с ООО «Волгоградский КонсультантПлюс», до 31.12.2023).

#### 10 Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

| №<br>п/<br>п | Наименование<br>учебных аудиторий<br>и помещений                                                                     | Адрес (местоположение)<br>учебных аудиторий<br>и помещений                                                        | Оснащенность<br>учебных аудиторий<br>и помещений                                                                                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.           | Конференц-зал:                                                                                                       | 400012, Волгоградская обл, г. Волгоград, ул. им Ткачева, зд. 25, 59,3 м <sup>2</sup> , комната 11.6, 2 этаж       | комплект офисной мебели, мультимедийное, телекоммуникационное оборудование: компьютеры, проекторы, многофункциональные устройства, технология видеоконференц-связи, коммутаторы, маршрутизаторы)  |
| 2            | Лаборатория исследования керна:                                                                                      | 400012, Волгоградская обл, г. Волгоград, ул. им Ткачева, зд. 25, 35,3 м <sup>2</sup> , 1 этаж                     | лабораторные столы, оборудование: компьютеры с программным обеспечением, Комплект спутниковой геодезической аппаратуры, Электронные тахеометры, электронные нивелиры, трассоискатели              |
| 3            | Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций:<br>Гидромелиоративный корпус, 100 кв.      | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33, 1 этаж, комната 2, 101,8 м <sup>2</sup> .         | комплект учебной мебели, доска меловая                                                                                                                                                            |
| 4            | Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:<br>Гидромелиоративный корпус, 100 кв. | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33, 1 этаж, комната 2, 101,8 м <sup>2</sup> .         | комплект учебной мебели, доска меловая                                                                                                                                                            |
| 4            | Помещение для самостоятельной работы обучающихся:<br>Главный учебный комплекс, 302 Д                                 | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26<br>3 этаж, комната 9, 167,2 м <sup>2</sup> . | комплект учебной мебели, рабочие станции, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации. |

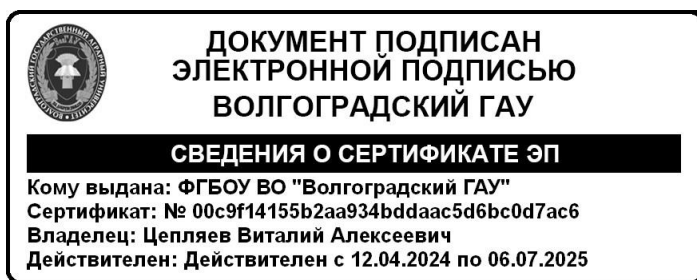
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Департамент координации деятельности организаций  
в сфере сельскохозяйственных наук  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»  
Эколого-мелиоративный факультет

УТВЕРЖДАЮ

Декан эколого-мелиоративного факультета

\_\_\_\_\_ О. А. Корчагина

24 апреля 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.02(У) Практика "Обучение служением"

**Кафедра** «Прикладная геодезия природообустройство и водопользование»  
**Уровень высшего образования** бакалавриат  
**Направление подготовки** 08.03.01 Строительство  
**Направленность (профиль)** «Строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли»  
**Форма обучения** очная  
**Год начала реализации образовательной программы** 2025

Волгоград  
2024

Автор:

доцент

О.В. Козинская

Рабочая программа практики согласована с руководителем основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность (профиль) «Строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли»

Профессор кафедры «Прикладная геодезия  
природообустройство и водопользование»

В.С. Бочарников

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование»

Протокол № 10 от 15 апреля 2024 г.

Заведующий кафедрой

А.С. Овчинников

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании методической комиссии эколого-мелиоративного факультета

Протокол № 8 от 23 апреля 2024 г.

Председатель  
методической комиссии факультета

А.К. Васильев

## 1 Вид практики, способ и форма её проведения

Вид практики – производственная.

Способ проведения практики – стационарная / выездная.

Форма проведения практики – дискретно по видам практик.

## 2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Практика является одной из форм практической подготовки обучающихся. Она предусматривает непосредственное выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной.

Целью практики является усвоение и закрепление теоретической и практической подготовки обучающихся в своей будущей профессиональной области согласно образовательной программе, которую осваивает обучающийся, приобретение практических навыков и компетенций через решение социально значимых задач общества путём проектного подхода с обязательным применением навыков и знаний из своей будущей профессиональной деятельности.

Прохождение практики направлено на решение следующих задач:

- выполнение задачи по исследованию и анализу социально-значимой проблемы в рамках деятельности некоммерческой организации;
- разработка проектного описания общественного проекта и план по реализации проекта;
- реализация общественного проекта на базе партнерской организации;
- написание отчетной документации по итогам практики.

В результате прохождения производственной практики - технологической обучающиеся должны приобрести следующие практические знания, умения, навыки:

| Код и наименование компетенции                                                                                                       | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                     | Планируемые результаты обучения по практике                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.4. Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально значимой задачи / проблемы, требующей решения     | Знать порядок осуществления анализа ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально значимой задачи / проблемы, требующей решения |
|                                                                                                                                      | УК-1.5. Производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации | Уметь осуществлять постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации     |
|                                                                                                                                      | УК-1.6. Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учетом соци-                                                                          | Владеть навыками определения требований и ожиданий заинтересованных сторон с учетом социального                                                              |

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                  | ального контекста                                                                                                                                                                                                                                          | контекста                                                                                                                                                                                                                                                   |
| УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.4. Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданской ответственности и профессионализма участников проекта | Знать порядок выработки гипотезы решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярно проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданской ответственности и профессионализма участников проекта |
|                                                                                                                                                                                  | УК-2.5. Разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме                                                                           | Уметь разрабатывать паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме                                                                              |
|                                                                                                                                                                                  | УК-2.6. Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально ориентированного проекта и общественного развития                                                                                                          | Владеть навыками целенаправленного использования академических знаний и умений для достижения целей социально ориентированного проекта и общественного развития                                                                                             |
| УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                        | УК-3.4. Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде                                                                                                                                     | Знать порядок определения своей позиции по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанного выбора своей роли в команде                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                  | УК-3.5. Проявляет в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан                                                                                                                       | Уметь проявлять в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                  | УК-3.6. Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития                                                                                                    | Владеть навыками учета в рамках реализации проекта социального контекста и действия с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития                                                                                               |
| УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально историческом, этическом и философском контекстах                                                     | УК-5.11. Выражает свою гражданскую идентичность - принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности за будущее страны                                                         | Знать порядок выражения своей гражданской идентичности - принадлежности к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознания принятия на себя ответственности за будущее страны                                                  |
|                                                                                                                                                                                  | УК-5.12. Выражает приверженность традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую пози-                                                                                                                                                   | Уметь выражать приверженность традиционным российским ценностям, проявлять активную гражданскую позицию и гражданскую соли-                                                                                                                                 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | цию и гражданскую солидарность                                                                                                                                                                                                                                  | дарность                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | УК-5.13. Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально ориентированных проектов, осознания взаимосвязей между академическими знаниями, гражданственностью и позитивными социальными изменениями | Владеть навыками эффективного применения рефлексивных практик для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально ориентированных проектов, осознания взаимосвязей между академическими знаниями, гражданственностью и позитивными социальными изменениями |

### 3 Место практики в структуре образовательной программы

Практика «Б2.О.02(У) Практика «Обучение служению»» относится к практикам обязательной части Блока 2 «Практика» образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность (профиль) «Строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли».

Место практики в структуре образовательной программы

| Элементы образовательной программы, формирующие компетенцию                                                                                                                      | Форма обучения | Курсы обучения |        |        |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                                                                                                                  |                | 1 курс         | 2 курс | 3 курс | 4 курс | 5 курс |
| УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             |                |                |        |        |        |        |
| Б2.О.02(У) Практика "Обучение служением"                                                                                                                                         | Очная          | +              |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                  | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                  | Заочная        |                |        |        |        |        |
| Б1.О.07 Информатика                                                                                                                                                              | Очная          | +              |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                  | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                  | Заочная        |                |        |        |        |        |
| Б2.О.01(У) Ознакомительная практика                                                                                                                                              | Очная          | +              |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                  | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                  | Заочная        |                |        |        |        |        |
| УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |                |                |        |        |        |        |
| Б1.О.10 Основы проектной деятельности                                                                                                                                            | Очная          | +              |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                  | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                  | Очная          |                |        |        |        |        |
| Б2.О.01(У) Ознакомительная практика                                                                                                                                              | Очно-заочная   | +              |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                  | Очная          |                |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                  | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
| Б2.О.02(У) Практика "Обучение служением"                                                                                                                                         | Очная          | +              |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                  | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                  | Очная          |                |        |        |        |        |
| ФТД.01 Основы пред-                                                                                                                                                              | Очно-заочная   | +              |        |        |        |        |

|                                                                                                                              |              |   |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|--|--|--|--|
| принимательской деятельности                                                                                                 | Очная        |   |  |  |  |  |
|                                                                                                                              | Очно-заочная |   |  |  |  |  |
| ФТД.02 Инновации в профессиональной деятельности                                                                             | Очная        | + |  |  |  |  |
|                                                                                                                              | Очно-заочная |   |  |  |  |  |
|                                                                                                                              | Очная        |   |  |  |  |  |
| УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                    |              |   |  |  |  |  |
| Б1.О.06 Психология и педагогика                                                                                              | Очная        | + |  |  |  |  |
|                                                                                                                              | Очно-заочная |   |  |  |  |  |
|                                                                                                                              | Очная        |   |  |  |  |  |
| Б2.О.01(У) Ознакомительная практика                                                                                          | Очная        | + |  |  |  |  |
|                                                                                                                              | Очно-заочная |   |  |  |  |  |
|                                                                                                                              | Очная        |   |  |  |  |  |
| Б2.О.02(У) Практика "Обучение служением"                                                                                     | Очно-заочная | + |  |  |  |  |
|                                                                                                                              | Очная        |   |  |  |  |  |
|                                                                                                                              | Очно-заочная |   |  |  |  |  |
| УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально историческом, этическом и философском контекстах |              |   |  |  |  |  |
| Б1.О.01 История России                                                                                                       | Очно-заочная | + |  |  |  |  |
|                                                                                                                              | Очная        |   |  |  |  |  |
|                                                                                                                              | Очно-заочная |   |  |  |  |  |
| Б1.О.02 Философия                                                                                                            | Очно-заочная | + |  |  |  |  |
|                                                                                                                              | Очная        |   |  |  |  |  |
|                                                                                                                              | Очно-заочная |   |  |  |  |  |
| Б1.О.03 Основы российской государственности                                                                                  | Очно-заочная | + |  |  |  |  |
|                                                                                                                              | Очная        |   |  |  |  |  |
|                                                                                                                              | Очно-заочная |   |  |  |  |  |
| Б2.О.01(У) Ознакомительная практика                                                                                          | Очно-заочная | + |  |  |  |  |
|                                                                                                                              | Очная        |   |  |  |  |  |
|                                                                                                                              | Очно-заочная |   |  |  |  |  |
| Б2.О.02(У) Практика "Обучение служением"                                                                                     | Очно-заочная | + |  |  |  |  |
|                                                                                                                              | Очная        |   |  |  |  |  |
|                                                                                                                              | Очно-заочная |   |  |  |  |  |

Для успешного прохождения практики «Обучение служению» (Б2.О.02 (У)) обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками, полученными при изучении таких дисциплин и практик как Информатика (Б1.О.07), Ознакомительная практика (Б2.О.01(У)), Основы проектной деятельности (Б1.О.10), Психология и педагогика (Б1.О.06), История России (Б1.О.01), Философия (Б1.О.02), Основы российской государственности (Б1.О.03).

Минимальными требованиями к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для успешного прохождения практики, является удовлетворительное освоение учебной программы по указанным дисциплинам.

В свою очередь знания, умения, навыки, полученные в ходе прохождения практики «Обучение служению» (Б2.О.02 (У)), будут полезны при изучении таких дисциплин как «Улучшение качества природных вод» (Б1.В.01), «Водоотведение и очистка сточных вод» (Б1.В.05), «Эксплуатация и монито-

ринг систем водоснабжения и водоотведение» (Б1.В.ДВ.04.01) и практик «Преддипломная практика» (Б2.В.03(П))

#### **4 Объём практики в зачётных единицах и её продолжительность в неделях либо академических или астрономических часах**

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетных единиц (72 часов). Практика проводится в течение 1 неделя 2 дня.

#### **5 Содержание практики**

| № п/п | Этапы практики        | Виды работ по практике                                                                                                                                                                  |
|-------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Подготовительный этап | Анализ цели практики, формулировка общественной задачи, разработка плана решения задачи на базе партнерской некоммерческой организации<br>Проверка отчета в форме общественного проекта |
| 2     | Основной этап         | Выполнение общественного проекта. Подготовка отчетной документации по результатам практики<br>Проверка разделов отчета в форме общественного проекта                                    |
| 3     | Заключительный этап   | Подготовка и оформление отчета о прохождении практики                                                                                                                                   |

#### **6 Формы отчётности по практике**

Формой отчётности по итогам прохождения практики является отчёт о прохождении практики, формой промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

#### **7 Оценочные материалы по практике**

Средства и контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, приобретённых в результате прохождения практики

| № п/п | Этапы практики                                        | Контрольные задания                                                                                                                                               | Формы оценочных средств             |
|-------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.    | Подготовительный этап                                 | Анализ цели практики, формулировка общественной задачи, разработка плана решения задачи на базе партнерской организации                                           | Собеседование по каждому виду работ |
| 2.    | Этап сбора, обработки и анализа полученной информации | Обзор и исследование проблематики задачи будущего общественного проекта<br>Планирование деятельности по общественному проекту<br>Реализация общественного проекта | Собеседование по каждому виду работ |
| 3.    | Этап подготовки отчёта по практике                    | Подведение итогов реализации общественного проекта                                                                                                                | Дневник прохождения                 |

|  |              |                                                          |                                                |
|--|--------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  | и его защита | Подготовка отчетной документации по результатам практики | практики<br>Отчёт<br>о прохождении<br>практики |
|--|--------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|

Оценка знаний, умений, навыков, приобретённых в результате прохождения практики, проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

1. Профессиональное поведение. Оценивается уровень культуры профессионального поведения обучающегося во время реализации общественно-го проекта. Эта оценка включает такие аспекты, как ответственность, пунктуальность, рабочая этика, уважение к правилам и нормам проекта.

2. Работа в команде. Оценивается, насколько активно обучающиеся взаимодействуют и вносят вклад в работу команды, в достижение целей проекта. Работа в команде может включать способность эффективно коммуницировать, сотрудничать и решать проблемы вместе с другими членами команды.

3. Развитие навыков. Оценивается, насколько успешно обучающиеся развивают свои навыки и компетенции в процессе реализации общественного проекта. Это может быть связано с улучшением навыков руководства, аналитического мышления и других навыков, которые являются образовательными целями проекта.

4. Участие и вовлечённость. Оценивается уровень участия и вовлечённость студентов в реализацию проекта. Насколько обучающиеся активно и плодотворно участвуют во всех аспектах проекта, начиная с планирования и заканчивая рефлексией и обратной связью.

5. Постановка целей и достижение результатов. Оценивается, насколько обучающиеся успешно ставят себе цели и достигают результатов в процессе проектной деятельности. Эта оценка включает оценку прогресса по отношению к целям, продуктивности работы и достижению результатов. Оценка паспорта проекта.

Паспорт проекта в рамках реализации общественного проекта Практика «Обучение служением» представляет собой документ, который содержит основные характеристики проекта, его цели, задачи, ресурсы и ожидаемые результаты. Критериальная оценка паспорта проекта помогает студенческой проектной команде понять, насколько хорошо задуман и спланирован проект. Критерии для оценки паспорта проекта в рамках обучения служением:

1. Цели и задачи. Оценка должна включать анализ целей и задач, определённых в паспорте проекта. Критерии оценки могут быть связаны с тем, насколько ясны, конкретны и достижимы поставленные цели, а также насколько хорошо определены задачи, которые должны быть выполнены для достижения этих целей.

2. Ресурсы и бюджет. Паспорт проекта должен содержать информацию о ресурсах, которые требуются для его реализации, и при необходимости о бюджете, выделенном на проект. Оценка паспорта проекта может включать

анализ доступности и эффективного использования ресурсов, а также их ответственности запланированным задачам.

3. Методы и план работы. Паспорт проекта должен содержать описание методов и плана работы, которые будут использоваться для достижения целей. Оценка может включать анализ этих методов и плана работы на предмет их доступности, реалистичности и эффективности в контексте проекта. План работы должен включать план рефлексивных мероприятий.

4. Ожидаемые результаты и показатели. Паспорт проекта должен содержать ожидаемые результаты и показатели, чтобы определить, насколько успешно проект будет выполнен. Оценка может включать анализ ожидаемых результатов и показателей на предмет их ясности, измеримости и связи с поставленными целями.

Оценка паспорта проекта может включать анализ воздействия проекта на целевую аудиторию или проблему, которую должен решить проект. Оценка отчёта по проекту

1. Полнота и структура. Оценка включает анализ полноты и структуры отчёта. Отчёт должен быть организован, понятен, содержать введение, описание проекта, методы, результаты, анализ и заключение. Критерии оценки могут включать ясность, последовательность и полноту представленной информации.

2. Описание проекта и целей. Оценка учитывает ясность и точность описания замысла проекта и его целей. Отчёт должен чётко представлять задачи, контекст и ожидаемые результаты проекта. Критерии оценки могут включать понятность, конкретность и соответствие заданным целям.

3. Анализ результатов. Отчёт должен содержать анализ достигнутых результатов, основанный на собранной информации и данных. Оценка включает глубину анализа, использованных методов и объективности оценки результатов.

4. Рефлексия и уроки, извлечённые из проекта. Важным аспектом отчёта является рефлексия студентов и извлечение ими уроков и практических навыков из выполненного проекта. Оценка включает анализ глубины рефлексии, применения полученного опыта и описания конкретных уроков и рекомендаций для будущей работы.

5. Связь с социальными изменениями. Оценка учитывает, насколько хорошо отчёт связан с целями позитивных социальных изменений. Эта оценка может включать описание внедрённых изменений, их влияние на целевую аудиторию. Критерии оценки могут включать осознание связи академических знаний, гражданственности с социальными изменениями.

Промежуточная аттестация обучающихся позволяет определить степень достижения запланированных результатов прохождения практики и проводится в форме зачета с оценкой. По результатам защиты отчёта по практике выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков,

приобретённых в результате прохождения практики\*

| Шкала<br>оценивания   | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачёт с оценкой       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| «Отлично»             | Обучающимся все виды работ выполнены в полном объёме с высоким качеством в соответствии с полученным заданием, все умения освоены качественно, продемонстрированный практический опыт характеризует освоение содержания учебной практики полностью; необходимые ПК, продемонстрированы на высоком уровне. В результате обучающийся обнаруживает сформированные и систематические знания, успешное и систематическое умение использовать полученные знания, успешное и систематическое применение навыков. Это подтверждает высокий (продвинутый) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике                                                                      |
| «Хорошо»              | Обучающимся все виды работ выполнены в полном объёме с достаточным качеством в соответствии с полученным заданием, все умения, в общем, освоены продемонстрированный практический опыт характеризует освоение содержания учебной практики полностью; необходимые ПК, продемонстрированы на хорошем уровне. В результате обучающийся обнаруживает сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания, в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать полученные знания, в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков. Это подтверждает средний (повышенный) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике |
| «Удовлетворительно»   | Обучающимся не все виды работ по полученному заданию выполнены в полном объёме, уровень качества выполненных работ минимальный; не все умения освоены, продемонстрирован практический опыт с недостатками; ПО, необходимые ПК, продемонстрированы на минимально необходимом уровне. В результате обучающийся обнаруживает неполные знания, в целом успешное, но не систематическое умение использовать полученные знания, в целом успешное, но не систематическое применение навыков. Это подтверждает низкий (пороговый) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике                                                                                             |
| «Неудовлетворительно» | Обучающимся не выполнено полученное задание, не продемонстрирован практический опыт освоения содержания учебной практики; необходимые ПК, не проде-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | монстрированы или их уровень низкий, не соответствует минимально необходимому. В результате обучающийся обнаруживает фрагментарные знания (отсутствие знаний), фрагментарное умение использовать полученные знания (отсутствие умений), фрагментарное применение навыков (отсутствие навыков). Это подтверждает отсутствие планируемых результатов обучения по практике |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

### **8.1 Перечень учебной литературы**

1. Социальное обеспечение: настоящее и будущее: Монография / Захаров М.Л., Воронин Ю.В. - Москва :Контракт, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 284 с.ISBN 978-5-16-106455-9 (online). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/954294>
2. Кабакова, Н. В. Социальное взаимодействие в отрасли : учебно-методическое пособие / Н. В. Кабакова, А. А. Козлова. - Омск : СибАДИ, 2022. - 128 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2111386>
3. Антонова Н. С., Базарова Е. Б., Буртонова И. Б., Бутуева З. А., Котоманова О. В., Лагойда Н. Г., Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и вз - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/276626>

### **8.2 Перечень ресурсов сети «Интернет»**

1. Министерство Просвещения России – Режим доступа : [info@edu.gov.ru](mailto:info@edu.gov.ru)
2. Платформа ДОБРО.РФ. На платформе вуз может найти релевантную для себя организацию по ссылке [DOBRO.RU](https://dobro.ru)
3. Региональный ресурсный центр добровольчества, [Организация: Ресурсный центр добровольчества Волгоградской области | DOBRO.RU](https://dobro.ru).

## **9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Информационные технологии, используемые при проведении практики:

1. Использование информационно-обучающих (электронные библиотеки), интерактивных (электронная почта) и поисковых (поисковые системы) ресурсов.
2. Использование электронных и информационных ресурсов с текстовой (учебники, учебные пособия, справочники, периодические издания, методические материалы) и визуальной (схемы, диаграммы, презентации) информацией.

4. 3. ФГБОУ ВО Вол ГАУ Волонтерский центр «Старт» Режим доступа: <http://www.volgau.com/tabid/14988>

Образовательный процесс по практике поддерживается средствами электронной информационно-образовательной среды Университета.

Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, необходимых для проведения практики:

1. Программное обеспечение для обнаружения заимствований. АнтиПлагиат.ВУЗ.

2. Автоматизированная информационно-библиографическая система. Приложение «МегаWeb» АИБС «МегаПро».

3. Справочно-правовая система. СПС «КонсультантПлюс».

## 10 Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

При проведении практики в структурных подразделениях Университета материально-техническая база, необходимая для проведения практики, включает:

| № п/п | Наименование учебных аудиторий и помещений                                                                                      | Адрес (местоположение) учебных аудиторий и помещений                                                      | Оснащённость учебных аудиторий и помещений                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата:<br>Гидромелиоративный корпус, 105 кг | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33. 1 этаж, комната 60, 83,2 м <sup>2</sup> . | комплект учебной мебели, доска меловая, оборудование и технические средства обучения – проектор, экран, стенды с наглядными пособиями, плакаты, установка работа насосов различных типов, исследование параметров работы насосов, лабораторная установка с двумя центробежными насосами, демонстрационный материал, раковина  |
| 2     | Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций:<br>Гидромелиоративный корпус, 105 кг                  | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33. 1 этаж, комната 60, 83,2 м <sup>2</sup> . | комплект учебной мебели, доска меловая, : оборудование и технические средства обучения– проектор, экран, стенды с наглядными пособиями плакаты, установка работа насосов различных, типов, исследование параметров работы насосов, лабораторная установка с двумя центробежными насосами, демонстрационный материал, раковина |
| 3     | Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций:<br>Гидромелиоративный корпус, 100 кг.                 | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33, 1 этаж, комната 2, 101,8 м <sup>2</sup> . | комплект учебной мебели, доска меловая                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|   |                                                                                                                        |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:<br>Гидромелиоративный корпус, 100 кв.м. | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33, 1 этаж, комната 2, 101,8 м <sup>2</sup> .      | комплект учебной мебели, доска меловая                                                                                                                                                            |
| 5 | Помещение для самостоятельной работы обучающихся:<br>Главный учебный комплекс, 302 Д                                   | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26 3 этаж, комната 9, 167,2 м <sup>2</sup> . | комплект учебной мебели, рабочие станции, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации. |

При проведении практики в профильных организациях материально-техническая база, необходимая для проведения практики, определяется согласно заключённому с профильной организацией договору о практической подготовке обучающихся.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Департамент координации деятельности организаций  
в сфере сельскохозяйственных наук  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»  
Эколого-мелиоративный факультет**

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан \_\_\_\_\_ О. А. Корчагина

«24» апреля 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Б2.О.02(У) Практика по получению  
первичных профессиональных умений и навыков

**Кафедра** «Прикладная геодезия природообустройство и водопользование»

**Уровень высшего образования** бакалавриат

**Направление подготовки (специальность)** 08.03.01 Строительство

**Направленность (профиль)** Строительство и эксплуатация объектов  
водоснабжения и нефтегазовой отрасли

**Форма обучения** очная

**Год начала реализации образовательной программы** 2025

**Волгоград  
2024**

Авторы:

доцент \_\_\_\_\_ В. И. Кузнецов

Рабочая программа практики согласована с руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 Строительство, направленность (профиль) «Строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли»

д-р техн. наук, профессор \_\_\_\_\_ В. С. Бочарников

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Прикладная геодезия природообустройство и водопользование»

Протокол № 10 от «15» апреля 2024 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ А. С. Овчинников

Рабочая программа практики одобрена методической комиссией эколого-мелиоративного факультета

Протокол № 8 от «23» апреля 2024 г.

Председатель  
методической комиссии факультета \_\_\_\_\_ А. К. Васильев

## 1. Тип и вид практики, способ и форма её проведения

Тип практики – Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Вид практики – учебная.

Способ проведения практики – стационарная/выездная.

Реализация практики осуществляется непрерывно / путём чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

## 2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Практика является одной из форм практической подготовки обучающихся. Она предусматривает непосредственное выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Целью прохождения практики является получение студентами необходимых практических навыков в проведении топографо-геодезических работ.

Прохождение практики направлено на решение следующих задач:

- приобретение навыков геодезических измерений на местности, производимых с помощью геодезических приборов;
- проведения полевых топографо-геодезических работ;
- обработка геодезических данных, составление топографических планов и других материалов топографо-геодезических изысканий;
- решение различных инженерных задач геодезическими методами.

В результате прохождения практики, обучающиеся должны приобрести следующие знания, умения, навыки:

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                  | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                   | Планируемые результаты                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1.</b> Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата | <b>ОПК-1.1</b> Демонстрирует знания теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата для решения задач профессиональной деятельности                               | Знать теоретические и практические основы естественных и технических наук, а также математического аппарата для решения задач профессиональной деятельности                                             |
|                                                                                                                                                                                                 | <b>ОПК-1.2</b> Умеет применять на практике знания теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата для решения задач профессиональной деятельности                 | Уметь применять на практике теоретические и практические основы естественных и технических наук, а также математического аппарата для решения задач профессиональной деятельности                       |
|                                                                                                                                                                                                 | <b>ОПК-1.3</b> Владеет практическими навыками решения задач профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата | Владеть практическими навыками решения задач профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата |

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-2.</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                            | <b>ОПК-2.1</b> Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                   | Знать принцип работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-2.2</b> Умеет применять на практике знания принципов работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности                                                                                     | Уметь применять на практике современные информационные технологии и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-2.3</b> Владеет практическими навыками понимания принципов работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности                                                                               | Владеть навыками работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности                                                                                            |
| <b>ОПК-3.</b> Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства                                       | <b>ОПК-3.1</b> Демонстрирует знания теоретических основ и нормативной базы строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для принятия решений в профессиональной сфере                                                                | Знать теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для принятия решений в профессиональной сфере                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-3.2</b> Умеет применять на практике знания теоретических основ и нормативной базы строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для принятия решений в профессиональной сфере                                                  | Уметь применять на практике теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для принятия решений в профессиональной сфере                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-3.3</b> Владеет практическими навыками принятия решений в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства                                              | Владеть практическими навыками принятия решений в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства                         |
| <b>ОПК-4.</b> Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | <b>ОПК-4.1</b> Демонстрирует знания использования в профессиональной деятельности распорядительной и проектной документации, а также нормативных правовых актов в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства               | Знать порядок использования в профессиональной деятельности распорядительной и проектной документации, а также нормативных правовых актов в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства |
|                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ОПК-4.2</b> Умеет применять на практике знания использования в профессиональной деятельности распорядительной и проектной документации, а также нормативных правовых актов в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | Уметь использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-4.3</b> Владеет практическими навыками использования в профессиональной деятельности распорядительной и проектной документации, а также нормативных правовых актов в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства                                                                                                                 | Владеть навыками использования в профессиональной деятельности распорядительной и проектной документации, а также нормативных правовых актов в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства                                                                                                  |
| <b>ОПК-5.</b> Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства                                                                                                                                                                                       | <b>ОПК-5.1</b> Демонстрирует знания порядка участия в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства                                                                                                                                                                                         | Знать порядок выполнения инженерных изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-5.2</b> Умеет применять на практике знания порядка участия в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства                                                                                                                                                                           | Уметь выполнять инженерные изыскания, необходимые для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-5.3</b> Владеет практическими навыками участия в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства                                                                                                                                                                                       | Владеть навыками выполнения инженерных изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства                                                                                                                                                                        |
| <b>ОПК-6.</b> Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов | <b>ОПК-6.1</b> Демонстрирует знания порядка участия в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов               | Знать порядок участия в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-6.2</b> Умеет применять на практике знания порядка участия в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов | Уметь проектировать объекты строительства и жилищно-коммунального хозяйства, подготовить расчётное и технико-экономическое обоснования их проектов, подготовить проектную документацию, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ОПК-6.3</b> Владеет практическими навыками участия в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их                                                                                                                                                                            | Владеть навыками проектирования объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, подготовки расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, подготовки проектной документации, в том числе                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | проектов, в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов                                                                                                                                                             | с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов                                                                                                                                                                            |
| <b>ОПК-7.</b> Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики                                                                                          | <b>ОПК-7.1</b> Демонстрирует знания порядка использования и совершенствования применяемых систем менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики                                                                                                   | Знать порядок использования и совершенствования применяемых систем менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ОПК-7.2</b> Умеет применять на практике знания порядка использования и совершенствования применяемых систем менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики                                                                                     | Уметь применять на практике знания порядка использования и совершенствования применяемых систем менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ОПК-7.3</b> Владеет практическими навыками использования и совершенствования применяемых систем менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики                                                                                                 | Владеть навыками использования и совершенствования применяемых систем менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики                                                                                  |
| <b>ОПК-8.</b> Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии | <b>ОПК-8.1</b> Демонстрирует знания порядка осуществления и контроля технологических процессов строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии               | Знать порядок осуществления и контроля технологических процессов строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ОПК-8.2</b> Умеет применять на практике знания порядка осуществления и контроля технологических процессов строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии | Уметь осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ОПК-8.3</b> Владеет практическими навыками осуществления и контроля технологических процессов строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые техноло-                                                                | Владеть навыками выполнения и контроля над технологическими процессами строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной     |

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                  | гии в области строительства и строительной индустрии                                                                                                                                                                                                                                   | индустрии                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ОПК-9.</b> Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии              | <b>ОПК-9.1</b> Демонстрирует знания порядка организации работы и управления коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и строительной индустрии                                     | Знать порядок организации работы и управления коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и строительной индустрии                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ОПК-9.2</b> Умеет применять на практике знания порядка организации работы и управления коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и строительной индустрии                       | Уметь организовать работу и управление коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и строительной индустрии                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ОПК-9.3</b> Владеет практическими навыками организации работы и управления коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и строительной индустрии                                   | Владеть навыками организации работы и управления коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и строительной индустрии                                                |
| <b>ОПК-10.</b> Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства | <b>ОПК-10.1</b> Демонстрирует знания порядка осуществления и организации технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проведения технического надзора и экспертизы объектов строительства               | Знать порядок осуществления и организации технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проведения технического надзора и экспертизы объектов строительства                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ОПК-10.2</b> Умеет применять на практике знания порядка осуществления и организации технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проведения технического надзора и экспертизы объектов строительства | Уметь применять на практике знания порядка осуществления и организации технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проведения технического надзора и экспертизы объектов строительства |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ОПК-10.3</b> Владеет практическими навыками осуществления и организации технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проведения технического надзора и экспертизы объектов строительства             | Владеть навыками осуществления и организации технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проведения технического надзора и экспертизы объектов строительства                           |

### 3 Место практики в структуре образовательной программы

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Б2.О.02(У)) относится к обязательной части Блока 2 «Практика» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство, направленность (профиль) «Строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли».

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы

| Индекс и наименование дисциплины (модуля), практики, участвующих в формировании компетенций                                                                                                     | Форма обучения | Курсы обучения |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                                                                                                                                 |                | 1 курс         | 2 курс | 3 курс | 4 курс | 5 курс |
| <b>ОПК-1.</b> Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата |                |                |        |        |        |        |
| Б1.О.13 Высшая математика                                                                                                                                                                       | Очная          | +              |        |        |        | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Очно-заочная   | х              | х      | х      | х      | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Заочная        | х              | х      | х      | х      | х      |
| Б1.О.14 Физика                                                                                                                                                                                  | Очная          | +              |        |        |        | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Очно-заочная   | х              | х      | х      | х      | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Заочная        | х              | х      | х      | х      | х      |
| Б1.О.15 Инженерная и компьютерная графика                                                                                                                                                       | Очная          | +              |        |        |        | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Очно-заочная   | х              | х      | х      | х      | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Заочная        | х              | х      | х      | х      | х      |
| Б1.О.16 Теоретическая механика                                                                                                                                                                  | Очная          |                | +      |        |        | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Очно-заочная   | х              | х      | х      | х      | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Заочная        | х              | х      | х      | х      | х      |
| Б1.О.17 Строительные материалы                                                                                                                                                                  | Очная          |                | +      |        |        | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Очно-заочная   | х              | х      | х      | х      | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Заочная        | х              | х      | х      | х      | х      |
| Б1.О.21 Гидравлические трубы и каналы                                                                                                                                                           | Очная          |                | +      |        |        | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Очно-заочная   | х              | х      | х      | х      | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Заочная        | х              | х      | х      | х      | х      |
| Б2.О.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                                                                                                                    | Очная          |                | +      |        |        | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Очно-заочная   | х              | х      | х      | х      | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Заочная        | х              | х      | х      | х      | х      |
| <b>ОПК-2.</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                         |                |                |        |        |        |        |
| Б1.О.20 Цифровые и информационные технологии в строительстве                                                                                                                                    | Очная          |                | +      |        |        | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Очно-заочная   | х              | х      | х      | х      | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Заочная        | х              | х      | х      | х      | х      |
| Б2.О.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                                                                                                                    | Очная          |                | +      |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                 | Очно-заочная   | х              | х      | х      | х      | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Заочная        | х              | х      | х      | х      | х      |
| <b>ОПК-3.</b> Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства    |                |                |        |        |        |        |
| Б1.О.23 Нормативно-правовое регулирование в строительстве                                                                                                                                       | Очная          |                | +      |        |        | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Очно-заочная   | х              | х      | х      | х      | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Заочная        | х              | х      | х      | х      | х      |
| Б1.О.24 Теория сооружений                                                                                                                                                                       | Очная          |                | +      |        |        | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Очно-заочная   | х              | х      | х      | х      | х      |
|                                                                                                                                                                                                 | Заочная        | х              | х      | х      | х      | х      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|---|---|---|
| Б1.О.25 Основы водоснабжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заочная      | х | х | х | х | х |
| Б1.О.26 Основы водоотведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заочная      | х | х | х | х | х |
| Б2.О.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                                                                                                                                                                                                                                                                             | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заочная      | х | х | х | х | х |
| <b>ОПК-4.</b> Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства                                                                                                                       |              |   |   |   |   |   |
| Б1.О.18 Основы архитектурно-строительного проектирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заочная      | х | х | х | х | х |
| Б1.О.23 Нормативно-правовое регулирование в строительстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заочная      | х | х | х | х | х |
| Б1.О.27 Основы организации и управления строительного производства                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заочная      | х | х | х | х | х |
| Б2.О.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                                                                                                                                                                                                                                                                             | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заочная      | х | х | х | х | х |
| <b>ОПК-5.</b> Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства                                                                                                                                                                                       |              |   |   |   |   |   |
| Б1.О.22 Инженерная геодезия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заочная      | х | х | х | х | х |
| Б2.О.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                                                                                                                                                                                                                                                                             | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заочная      | х | х | х | х | х |
| <b>ОПК-6.</b> Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов |              |   |   |   |   |   |
| Б1.О.18 Основы архитектурно-строительного проектирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заочная      | х | х | х | х | х |
| Б2.О.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                                                                                                                                                                                                                                                                             | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заочная      | х | х | х | х | х |
| <b>ОПК-7.</b> Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики                                                                                                                                                       |              |   |   |   |   |   |
| Б1.О.19 Метрология, стандартизация и сертификация в строительстве                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заочная      | х | х | х | х | х |
| Б2.О.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                                                                                                                                                                                                                                                                             | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заочная      | х | х | х | х | х |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|---|---|---|
| <b>ОПК-8.</b> Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии |              |   |   |   |   |   |
| Б1.О.27 Основы организации и управления строительного производства                                                                                                                                                                                                                          | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Заочная      | х | х | х | х | х |
| Б2.О.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                                                                                                                                                                                                                | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Заочная      | х | х | х | х | х |
| <b>ОПК-9.</b> Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии                                                         |              |   |   |   |   |   |
| Б1.О.27 Основы организации и управления строительного производства                                                                                                                                                                                                                          | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Заочная      | х | х | х | х | х |
| Б2.О.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                                                                                                                                                                                                                | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Заочная      | х | х | х | х | х |
| <b>ОПК-10.</b> Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства                                            |              |   |   |   |   |   |
| Б1.О.25 Основы водоснабжения                                                                                                                                                                                                                                                                | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Заочная      | х | х | х | х | х |
| Б1.О.26 Основы водоотведения                                                                                                                                                                                                                                                                | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Заочная      | х | х | х | х | х |
| Б1.О.28 Технический надзор и экспертиза объектов строительства                                                                                                                                                                                                                              | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Заочная      | х | х | х | х | х |
| Б2.О.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                                                                                                                                                                                                                | Очная        |   | + |   |   | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Очно-заочная | х | х | х | х | х |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Заочная      | х | х | х | х | х |

Для успешного прохождения Практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (Б2.О.02(У)) обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками, полученными при изучении дисциплины «Инженерная геодезия» (Б1.О.22). Минимальными требованиями к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для успешного прохождения практики, является удовлетворительное освоение учебной программы по указанной дисциплине.

#### **4 Объём практики в зачётных единицах и её продолжительность в неделях либо академических или астрономических часах**

Общая трудоёмкость практики составляет 6 зачётных единиц (216 часов). Практика проводится в течение 4-х недель.

## 5 Содержание практики

| № п/п | Этапы практики                                        | Виды работ по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Подготовительный этап                                 | Организационное собрание (формирование бригад, краткий обзор цели и задач практики, изучение техники безопасности)<br>Выполнение проверок геодезических инструментов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.    | Этап сбора, обработки и анализа полученной информации | Рекогносцировка местности, разбивка пикетажа по трассе<br>Инженерно-техническое нивелирование трассы и поперечников<br>Камеральная обработка материалов технического нивелирования трассы Построение профиля<br>Проектирование по профилю<br>Рекогносцировка местности, разбивка участка на квадраты<br>Нивелирование поверхности по квадратам<br>Камеральная обработка материалов нивелирования поверхности. Составление топографического плана нивелирования поверхности<br>Рекогносцировка местности и закрепление опорных точек<br>Создание планово-высотного обоснования съёмки<br>Выполнение детальной тахеометрической съёмки<br>Камеральная обработка результатов детальной тахеометрической съёмки. Составление топографического плана |
| 3.    | Этап подготовки отчёта по практике и его защита       | Подготовка отчёта о прохождении практики (составление пояснительной записки)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 6 Формы отчётности по практике

Формой отчётности по итогам прохождения практики является отчёт о прохождении практики, формой промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе её проведения. В результате освоения учебной практики, обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачёта с оценкой.

Каждый студент допускается к промежуточной аттестации при наличии отчёта и дневника практики, отвечающим требованиям:

- дневник отражает текущую работу и характеризует уровень работы студента;
- отчёт по практике выполнен в соответствии с программой практики без замечаний, все вопросы раскрыты полностью, оформление отчёта выполнено в соответствии с требованиями.

**Контроль и оценка** освоения обучающимися практического опыта и умений предусматривает:

- *текущий контроль*: оценивается выполнение видов работ в соответствии с выданными заданиями, составленными на основе программы практики; конкретное отражение данных сведений – в отчёте и дневнике практики;
- *аттестация*: оценивается оформление и защита отчёта по учебной практике.

**Итогом прохождения практики и освоения предусмотренного практического опыта** является зачёт с оценкой в баллах по 5-балльной системе, которая выставляется на основе результатов текущего контроля и аттестации.

## 7 Оценочные материалы по практике

Средства и контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, приобретённых в результате прохождения практики

| № п/п | Этапы практики                                        | Контрольные задания | Формы оценочных средств             |
|-------|-------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| 1.    | Подготовительный этап                                 | Задание 1           | Собеседование по каждому виду работ |
|       |                                                       | Задание 2           |                                     |
|       |                                                       | Задание 3           |                                     |
|       |                                                       | Задание 4           |                                     |
|       |                                                       | Задание 5           |                                     |
|       |                                                       | Задание 6           |                                     |
|       |                                                       | Задание 7           |                                     |
| 2.    | Этап сбора, обработки и анализа полученной информации | Задание 8           | Собеседование по каждому виду работ |
|       |                                                       | Задание 9           |                                     |
|       |                                                       | Задание 10          |                                     |
|       |                                                       | Задание 11          |                                     |
|       |                                                       | Задание 12          |                                     |
|       |                                                       | Задание 13          |                                     |
|       |                                                       | Задание 14          |                                     |
|       |                                                       | Задание 15          |                                     |
|       |                                                       | Задание 16          |                                     |
|       |                                                       | Задание 17          |                                     |
|       |                                                       | Задание 18          |                                     |
|       |                                                       | Задание 19          |                                     |
|       |                                                       | Задание 20          |                                     |
|       |                                                       | Задание 21          |                                     |
|       |                                                       | Задание 22          |                                     |
|       |                                                       | Задание 23          |                                     |
| 3.    | Этап подготовки отчёта по практике и его защита       | Задание 24          | Собеседование по каждому виду работ |
|       |                                                       | Задание 25          |                                     |
|       |                                                       | Задание 26          |                                     |
|       |                                                       | Задание 27          | Дневник прохождения практики        |
|       |                                                       | Задание 28          |                                     |
|       |                                                       | Задание 29          | Отчёт о прохождении практики        |
|       |                                                       | Задание 30          |                                     |

### Контрольные задания по практике:

- Задание 1. Правила техники безопасности при линейных измерениях стальными лентами и рулетками;
- Задание 2. Правила техники безопасности при переноске вех и штативов;
- Задание 3. Правила техники безопасности при работе электронным тахеометром;
- Задание 4. Привести электронный тахеометр в рабочее положение;
- Задание 5. Привести теодолит ТЕО20В в рабочее положение;
- Задание 6. Измерить расстояние электронным тахеометром;
- Задание 7. Выполнить поверку круглого установочного уровня нивелира;
- Задание 8. Вычислить горизонтальное проложение  $d_{\Delta-в}$ , если дальномерное расстояние  $D = 149,0$  м, а угол наклона  $\nu = +3^\circ 15'$ ;
- Задание 9. Выполнить привязку начала трассы к геодезическому пункту;
- Задание 10. Определить расстояние по нитяному дальномеру;
- Задание 11. Определить положение точки местности при помощи полярных координат;
- Задание 12. Определить положение точки местности способом перпендикуляров;
- Задание 13. Выполнить угловую засечку на местный предмет;

- Задание 14. Взять отсчёт по рейке нивелиром;
- Задание 15. Определить превышение между точками местности, способом «из середины»;
- Задание 16. Определить превышение между точками местности, способом «вперёд»;
- Задание 17. Изложить порядок интерполяции графическим способом;
- Задание 18. Изложить порядок интерполяции аналитическим способом;
- Задание 19. Вычислить средний горизонт инструмента карточки съёмки ГИ<sub>ср</sub>;
- Задание 20. Вычислить фактическую сумму превышений ( $\Sigma h^{\text{теор.}}$ ) в замкнутом нивелирном ходе и сравнить её с допустимой;
- Задание 21. Определить отметку реечной точки 1 ( $H_1$ ), если отметка станции II  $H_{II} = 102,0$  м, а превышение на реечную точку  $h = -2,12$  м;
- Задание 22. Вычислить превышение  $h$ , если проложение линии  $d$  равно 82,34 м, а угол наклона  $\nu$  этой линии равен  $-3^\circ 55'$ ;
- Задание 23. Определить превышение  $h$  между двумя точками при тригонометрическом нивелировании, если проложение между ними  $d = 115,2$  м, а угол наклона равен  $+3^\circ 43'$ ;
- Задание 24. Рассчитать допустимую линейную невязку в ходе технического нивелирования состоящего из 4-х станций;
- Задание 25. Выполнить контроль журнала тахеометрической съёмки;
- Задание 26. Выполнить контроль интерполяции горизонталей;
- Задание 27. Выполнить контроль журнала нивелирования поверхности по квадратам.
- Задание 28. Изложить порядок нивелирования поверхности по квадратам;
- Задание 29. Определить погрешность измерения превышения на станции;
- Задание 30. Выполнить контроль на станции в журнале технического нивелирования (способы «вперёд» и «из середины»).

Оценка знаний, умений, навыков, приобретённых в результате прохождения практики, проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль обеспечивает оценивание хода прохождения практики. Процесс прохождения практики в ходе текущего контроля оценивается положительно, если:

- 1) обучающийся имеет представление о целях, задачах и содержании практики;
- 2) дневник прохождения практики ведётся аккуратно и соответствует содержанию практики, отметки в дневнике проставляются своевременно;
- 3) отчёт о прохождении практики оформлен аккуратно, содержание отчёта соответствует индивидуальному заданию.

Промежуточная аттестация обучающихся позволяет определить степень достижения запланированных результатов прохождения практики и проводится в форме зачета с оценкой. По результатам защиты отчёта по практике выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

## Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков, приобретенных в результате прохождения практики

| Шкала<br>оценивания   | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачёт с оценкой       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| «Отлично»             | Обучающимся все виды работ выполнены в полном объёме с высоким качеством в соответствии с полученным заданием, все умения освоены качественно, продемонстрированный практический опыт характеризует освоение содержания учебной практики полностью; необходимые ПК, продемонстрированы на высоком уровне. В результате обучающийся обнаруживает сформированные и систематические знания, успешное и систематическое умение использовать полученные знания, успешное и систематическое применение навыков. Это подтверждает высокий (продвинутый) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике                |
| «Хорошо»              | Обучающимся все виды работ выполнены в полном объёме с достаточным качеством в соответствии с полученным заданием, все умения, в общем, освоены продемонстрированный практический опыт характеризует освоение содержания учебной практики полностью. В результате обучающийся обнаруживает сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания, в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать полученные знания, в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков. Это подтверждает средний (повышенный) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике |
| «Удовлетворительно»   | Обучающимся не все виды работ по полученному заданию выполнены в полном объёме, уровень качества выполненных работ минимальный; не все умения освоены, продемонстрирован практический опыт с недостатками; ПО, необходимые ПК, продемонстрированы на минимально необходимом уровне. В результате обучающийся обнаруживает неполные знания, в целом успешное, но не систематическое умение использовать полученные знания, в целом успешное, но не систематическое применение навыков. Это подтверждает низкий (пороговый) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике                                       |
| «Неудовлетворительно» | Обучающимся не выполнено полученное задание, не продемонстрирован практический опыт освоения содержания учебной практики. В результате обучающийся обнаруживает фрагментарные знания (отсутствие знаний), фрагментарное умение использовать полученные знания (отсутствие умений), фрагментарное применение навыков (отсутствие навыков). Это подтверждает отсутствие планируемых результатов обучения по практике                                                                                                                                                                                                              |

## 8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

### 8.1 Перечень учебной литературы

1. Дьяков, Б. Н. Геодезия: учебник / Б. Н. Дьяков. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 416 с. – ISBN 978-5-8114-3012-3. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/111205> – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

2. Буденков, Н. А. Курс инженерной геодезии: учебник / Н. А. Буденков, П. А. Нехорошков, О. Г. Щекова; под общ. ред. Н. А. Буденкова. – 2-е

изд., перераб. и доп. – М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. – 272 с. – ISBN 978-5-00091-614-8. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/961493> – Режим доступа: по подписке.

## 8.2 Перечень ресурсов сети «Интернет»

1. Справочник: Условные знаки для топографических планов масштабов 1: 500; 1: 1000, 1: 2000; 1: 5000 – Режим доступа: [http://guap.ru/guap/kaf71/meth/2\\_2\\_5.pdf](http://guap.ru/guap/kaf71/meth/2_2_5.pdf)
2. Словари и энциклопедии на Академике. Географическая энциклопедия. – Режим доступа: [http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc\\_geo](http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_geo)
3. Портал нормативных документов [info@opengost.ru](mailto:info@opengost.ru). – Режим доступа: [www.OpenGost.ru](http://www.OpenGost.ru)

## 9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при проведении практики:

1. Использование информационно-обучающих (электронные библиотеки), интерактивных (электронная почта) и поисковых (поисковые системы) ресурсов.
2. Использование электронных и информационных ресурсов с текстовой информацией (учебники, учебные пособия, задачки, справочники, энциклопедии, периодические издания, методические материалы).

Образовательный процесс по практике поддерживается средствами электронной информационно-образовательной среды Университета.

Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

1. ТАНДЕМ. Университет – единая информационная система управления учебным процессом. Академические (образовательные) лицензии. Договор 462/223/23 от 30.06.2023. Информационные системы управления учебным процессом. [https://reestr.digital.gov.ru/reestr/304137/?sphrase\\_id=1](https://reestr.digital.gov.ru/reestr/304137/?sphrase_id=1) до 31.07.2024 г.
2. Автоматизированная информационно-библиографическая система Приложение «МегаWeb» АИБС «МегаПро». Дата-Экспресс. Академические (образовательные) лицензии. Лиц. договор 8714. 17.11.2014. Дата-Экспресс, ООО.

## 10 Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

При проведении практики в структурных подразделениях Университета материально-техническая база, необходимая для проведения практики, включает:

| № п/п | Наименование объектов (помещений) для проведения практики | Адрес (местоположение) объектов (помещений) для проведения практики | Оснащённость учебных аудиторий и помещений |
|-------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|-------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

|    |                                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Конференц-зал                                                                                                     | 400012, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. им Ткачева, зд. 25, 59,3 м <sup>2</sup> , комната 11.6, 2 этаж      | Комплект офисной мебели, мультимедийное, телекоммуникационное оборудование: компьютеры, проекторы, многофункциональные устройства, технология видео-конференц-связи, коммутаторы, маршрутизаторы)                                     |
| 2. | Лаборатория исследования керна                                                                                    | 400012, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. им Ткачёва, зд. 25, 35,3 м <sup>2</sup> ., 1-й этаж                 | Лабораторные столы, оборудование: компьютеры с программным обеспечением, Комплект спутниковой геодезической аппаратуры, Электронные тахеометры, электронные нивелиры, трассоискатели                                                  |
| 3. | Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Гидромелиоративный корпус, 100 кг.      | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33, 1-й этаж, комната 2, 101,8 м <sup>2</sup> .       | Комплект учебной мебели, доска меловая                                                                                                                                                                                                |
| 4. | Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестацию. Гидромелиоративный корпус, 100 кг. | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33, 1-й этаж, комната 2, 101,8 м <sup>2</sup> .       | Комплект учебной мебели, доска меловая                                                                                                                                                                                                |
| 5. | Помещение для самостоятельной работы обучающихся. Главный учебный комплекс, 302 Д                                 | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26, 3-й этаж, комната 9, 167,2 м <sup>2</sup> . | Комплект учебной мебели, рабочие станции, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации.                                     |
| 6. | Геодезический полигон                                                                                             | Волгоградская область, г. Волгоград, территория ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ                                        | Пункты ГГС<br>п.т. Ельшанка<br>ВГСХА<br>п.п. 6012<br>п.п.А-6011<br>п.п.А-6112<br>п.п. 3586<br>п.п. 3587<br>п.п.А-6043<br>п.п. 264<br>п.п. 5245<br>п.п. 0681<br>СТПЦ 339<br>СТПЦ 189<br>СТПЦ 594<br>СТПЦ 648<br>СТПЦ 5522<br>СТПЦ 5763 |

При проведении практики в профильных организациях материально-техническая база, необходимая для проведения практики, определяется

согласно заключённому с профильной организацией договору о практической подготовке обучающихся.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Департамент координации деятельности организаций  
в сфере сельскохозяйственных наук  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»  
Эколого-мелиоративный факультет**

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан \_\_\_\_\_ О. А. Корчагина

«24» апреля 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Б 2.В.01 (П) Технологическая практика**

**Кафедра** «Прикладная геодезия природообустройство и водопользование»

**Уровень высшего образования** \_\_\_\_\_ бакалавриат

**Направление подготовки** \_\_\_\_\_ 08.03.01 Строительство

**Направленность (профиль)** \_\_\_\_\_ «Строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли»

**Форма обучения** \_\_\_\_\_ очная

**Год начала реализации образовательной программы** \_\_\_\_\_ 2025

**Волгоград  
2024**

Автор:

доцент

О.В. Козинская

Рабочая программа практики согласована с руководителем основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность (профиль) «Строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли»

Профессор кафедры «Прикладная геодезия  
природообустройство и водопользование»

В.С. Бочарников

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование»

Протокол № 10 от 15 апреля 2024 г.

Заведующий кафедрой

А.С. Овчинников

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании методической комиссии эколого-мелиоративного факультета

Протокол № 8 от 23 апреля 2024г.

Председатель  
методической комиссии факультета

А.К. Васильев

## 1 Вид практики, способ и форма её проведения

Вид практики – производственная.

Способ проведения практики – стационарная / выездная.

Форма проведения практики – дискретно по видам практик.

## 2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Практика является одной из форм практической подготовки обучающихся. Она предусматривает непосредственное выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной.

Целью «Технологической практики» являются приобретение умений и навыков практической и организационной работы по направлению 08.03.01 Строительство направленность (профиль) «Строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли», закрепление теоретических знаний и ознакомление с инновационными технологиями в современном производстве.

Прохождение Технологической практики направлено на решение следующих задач: изучение природно-хозяйственных условий объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли, технического состояния существующей сети водоснабжения и водоотведения. Организация диспетчерской службы, ознакомление с основными видами оборудования и инновационными технологическими процессами при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли в реальных условиях эксплуатации, знакомство с проектной и технической документацией.

В результате прохождения производственной практики - технологической обучающиеся должны приобрести следующие практические знания, умения, навыки:

| Код и наименование компетенции                                                           | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                           | Планируемые результаты обучения по практике                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1 Способен осуществлять подготовку к производству отдельных этапов строительных работ | ПК-1.1. Демонстрирует знания порядка осуществления подготовки к производству отдельных этапов строительных работ               | Знать систему стандартизации и технического регулирования в строительстве; современные подходы и методики оптимизации процесса проектирования системы водоснабжения и водоотведения; функциональные возможности программных средств и систем автоматизации проектирования |
|                                                                                          | ПК-1.2. Умеет применять на практике знания порядка осуществления подготовки к производству отдельных этапов строительных работ | Уметь выбирать технологии информационного моделирования при решении                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                          | ПК-1.3. Владеет практически навыками осуществления подготовки к производству отдельных этапов строитель-                       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                        | ных работ                                                                                                                                                               | специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         | Владеть способами и алгоритмами работы в САПР для оформления чертежей элементов систем водоснабжения и водоотведения                                                                                                                                                                                   |
| ПК-3 Способен выполнять расчеты для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства             | ПК-3.1. Демонстрирует знания порядка выполнения расчетов для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства                     | Знать порядок расчета при проектировании систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                        | ПК-3.2. Умеет применять на практике знания порядка выполнения расчетов для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства       | Уметь работать с нормативами, регламентирующими организационную деятельность; эффективности производства, экономии ресурсов, охрану природы и окружающей среды                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                        | ПК-3.3. Владеет практически навыками выполнения расчетов для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства                     | Владеть методами ресурсно-технологических расчетов проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства                                                                                                                                                              |
| ПК-4 Способен подготавливать к выпуску проектную документацию системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства | ПК-4.1. Демонстрирует знания порядка подготовки к выпуску проектной документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства               | Знать требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов к выполнению текстовой и графической частей проектной документации системы водоснабжения и водоотведения; систему условных обозначений в проектировании систем водоснабжения и водоотведения                         |
|                                                                                                                                        | ПК-4.2. Умеет применять на практике знания порядка подготовки к выпуску проектной документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства | Уметь определять порядок подготовки к выпуску проектной и рабочей документации системы водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов; выбирать алгоритм и способы проведения нормоконтроля рабочей документации системы |
|                                                                                                                                        | ПК-4.3. Владеет практически навыками подготовки к выпуску проектной документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |  |                                                                                                                              |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов |
|  |  | Владеть способами и алгоритмами работы для оформления чертежей элементов систем водоснабжения и водоотведения                |

### 3 Место практики в структуре образовательной программы

Практика «Технологическая практика» (Б2.В.01 (П)) относится к практикам формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство направленность (профиль) «Строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли».

#### Место практики в структуре образовательной программы

| Индекс и наименование дисциплины (модуля), практики, участвующих в формировании компетенций | Форма обучения | Курсы обучения |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                             |                | 1 курс         | 2 курс | 3 курс | 4 курс | 5 курс |
| ПК-1. Способен осуществлять подготовку к производству отдельных этапов строительных работ   |                |                |        |        |        |        |
| Б1.В.02 Инженерные конструкции                                                              | Очная          |                |        | +      |        |        |
|                                                                                             | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                             | Заочная        |                |        |        |        |        |
| Б1.В.03 Основания и фундаменты объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли                | Очная          |                |        | +      |        |        |
|                                                                                             | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                             | Заочная        |                |        |        |        |        |
| Б1.В.04 Инженерно-геологические изыскания для объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли | Очная          |                |        | +      |        |        |
|                                                                                             | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                             | Заочная        |                |        |        |        |        |
| Б1.В.06 Контроль строительных процессов                                                     | Очная          |                |        | +      |        |        |
|                                                                                             | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                             | Заочная        |                |        |        |        |        |
| Б1.В.08 Насосы и насосные станции                                                           | Очная          |                |        |        | +      |        |
|                                                                                             | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                             | Заочная        |                |        |        |        |        |
| Б1.В.12 Инженерное обустройство территории                                                  | Очная          |                |        | +      |        |        |
|                                                                                             | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                             | Заочная        |                |        |        |        |        |
| Б1.В.13 Подземные сооружения                                                                | Очная          |                |        | +      |        |        |
|                                                                                             | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                             | Заочная        |                |        |        |        |        |
| Б1.В.19 Проектирование конструкций объектов нефтегазовой                                    | Очная          |                |        |        | +      |        |
|                                                                                             | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |

|                                                                                                                                        |              |  |  |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|---|---|---|
| отрасли                                                                                                                                | Заочная      |  |  |   |   |   |
| Б2.В.01(П) Технологическая практика                                                                                                    | Очная        |  |  | + |   |   |
|                                                                                                                                        | Очно-заочная |  |  |   |   |   |
|                                                                                                                                        | Заочная      |  |  |   |   |   |
| Б2.В.03(П) Преддипломная практика                                                                                                      | Очная        |  |  |   | + |   |
|                                                                                                                                        | Очно-заочная |  |  |   |   |   |
|                                                                                                                                        | Заочная      |  |  |   |   |   |
| ПК-3 Способен выполнять расчеты для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства             |              |  |  |   |   |   |
| Б1.В.06 Контроль строительных процессов                                                                                                | Очная        |  |  | + |   |   |
|                                                                                                                                        | Очно-заочная |  |  |   |   |   |
|                                                                                                                                        | Заочная      |  |  |   |   |   |
| Б1.В.12 Инженерное обустройство территории                                                                                             | Очная        |  |  | + |   |   |
|                                                                                                                                        | Очно-заочная |  |  |   |   |   |
|                                                                                                                                        | Заочная      |  |  |   |   |   |
| Б1.В.14 Мониторинг технического состояния зданий и сооружений                                                                          | Очная        |  |  |   | + |   |
|                                                                                                                                        | Очно-заочная |  |  |   |   |   |
|                                                                                                                                        | Заочная      |  |  |   |   |   |
| Б1.В.19 Проектирование конструкций объектов нефтегазовой отрасли                                                                       | Очная        |  |  |   | + |   |
|                                                                                                                                        | Очно-заочная |  |  |   |   |   |
|                                                                                                                                        | Заочная      |  |  |   |   |   |
| Б1.В.20 Экономика строительства                                                                                                        | Очная        |  |  |   | + |   |
|                                                                                                                                        | Очно-заочная |  |  |   |   |   |
|                                                                                                                                        | Заочная      |  |  |   |   |   |
| Б2.В.01 (П) Организационно-управленческая практика                                                                                     | Очная        |  |  | + |   |   |
|                                                                                                                                        | Очно-заочная |  |  |   |   |   |
|                                                                                                                                        | Заочная      |  |  |   |   |   |
| Б2.В.03(П) Преддипломная практика                                                                                                      | Очная        |  |  |   | + |   |
|                                                                                                                                        | Очно-заочная |  |  |   |   |   |
|                                                                                                                                        | Заочная      |  |  |   |   |   |
| ПК-4 Способен подготавливать к выпуску проектную документацию системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства |              |  |  |   |   |   |
| Б1.В.08 Насосы и насосные станции                                                                                                      | Очная        |  |  |   | + |   |
|                                                                                                                                        | Очно-заочная |  |  |   |   |   |
|                                                                                                                                        | Заочная      |  |  |   |   |   |
| Б1.В.15 Строительство и эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения                                                              | Очная        |  |  |   | + |   |
|                                                                                                                                        | Очно-заочная |  |  |   |   |   |
|                                                                                                                                        | Заочная      |  |  |   |   |   |
| Б1.В.16 Очистные сооружения                                                                                                            | Очная        |  |  |   |   | + |
|                                                                                                                                        | Очно-заочная |  |  |   |   |   |
|                                                                                                                                        | Заочная      |  |  |   |   |   |
| Б1.В.17 Водозаборные сооружения                                                                                                        | Очная        |  |  |   |   | + |
|                                                                                                                                        | Очно-заочная |  |  |   |   |   |
|                                                                                                                                        | Заочная      |  |  |   |   |   |
| Б2.В.01(П) Технологическая практика                                                                                                    | Очная        |  |  |   |   | + |
|                                                                                                                                        | Очно-заочная |  |  |   |   |   |
|                                                                                                                                        | Заочная      |  |  |   |   |   |
| Б2.В.03(П) Преддипломная практика                                                                                                      | Очная        |  |  |   | + |   |
|                                                                                                                                        | Очно-заочная |  |  |   |   |   |
|                                                                                                                                        | Заочная      |  |  |   |   |   |

Для успешного прохождения практики «Технологической практики» (Б2.В.01 (П)) обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками, полученными при изучении таких дисциплин Инженерные конструкции (Б1.В.02), Основания и фундаменты объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли (Б1.В.03), Инженерно-геологические изыскания для объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли (Б1.В.04), Контроль строительных процессов (Б1.В.06), Насосы и насосные станции (Б1.В.08), Инженерное обустройство территории (Б1.В.12), Подземные сооружения (Б1.В.13), Проектирование конструкций объектов нефтегазовой отрасли (Б1.В.19)

Минимальными требованиями к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для успешного прохождения практики, является удовлетворительное освоение учебной программы по указанным дисциплинам.

В свою очередь знания, умения, навыки, полученные в ходе прохождения практики «Технологической практики» (Б2.В.01 (П)), будут полезны при изучении таких дисциплин как «Улучшение качества природных вод» (Б1.В.01), «Водоотведение и очистка сточных вод» (Б1.В.05), «Эксплуатация и мониторинг систем водоснабжения и водоотведения» (Б1.В.ДВ.04.01) и практик «Преддипломная практика» (Б2.В.03(П))

#### **4 Объём практики в зачётных единицах и её продолжительность в неделях либо академических или астрономических часах**

Общая трудоёмкость практики составляет 6 зачётных единиц (216 часов). Практика проводится 4 недели.

#### **5 Содержание практики**

| №<br>п/п | Этапы<br>практики                                     | Виды работ<br>по практике                                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Подготовительный этап                                 | Вводная лекция по организации практики и инструктаж по технике безопасности под руководством зам. декана по практике совместно с руководителем практики |
| 2.       | Этап сбора, обработки и анализа полученной информации | Производственный инструктаж по технике безопасности на предприятии                                                                                      |
|          |                                                       | Ознакомление с направлением деятельности, структурой всего предприятия и конкретного подразделения, где студент проходит практику.                      |
|          |                                                       | Изучение проектной документации, технической и методической литературой для выполнения заданий                                                          |
| 3.       | Этап подготовки отчёта по практике и его защита       | Выполнение производственных работ по заданию руководителя практики от производства                                                                      |
|          |                                                       | Написание отчета по практике. Обработка и систематизация фактического и литературного материала<br>Зачет (защита отчета)                                |

## 6 Формы отчётности по практике

Формой отчётности по итогам прохождения практики является отчёт о прохождении практики, формой промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

## 7 Оценочные материалы по практике

Средства и контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, приобретённых в результате прохождения практики

| №<br>п/п | Этапы практики                                                     | Контрольные задания                                                                                                                                                                                                     | Формы<br>оценочных<br>средств                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Подготовитель-<br>ный<br>этап                                      | Пройти инструктаж по технике безопасности. Ознакомится с правилами техники безопасности на предприятии. Правила техники безопасности на объектах водопользования. Правила техники безопасности на объектах водочистки.) | Собеседова-<br>ние<br>по каждому<br>виду работ                             |
|          |                                                                    | Ознакомится с целями, задачами и содержанием Технологической практики                                                                                                                                                   |                                                                            |
|          |                                                                    | Самостоятельная исследователь-<br>ская работа (чтение литературы,<br>знакомство с результатами раз-<br>личных исследований)                                                                                             |                                                                            |
| 2.       | Этап сбора, обра-<br>ботки и анализа<br>полученной ин-<br>формации | Изучение технологических цик-<br>лов и процессов по водоподго-<br>товке питьевых и сбросных вод,<br>изучение основных технических<br>характеристик применяемого<br>оборудования и реагентов                             | Собеседова-<br>ние<br>по каждому<br>виду работ                             |
|          |                                                                    | Изучение технического состоя-<br>ния системы, соблюдение техни-<br>ческого регламента при её экс-<br>плуатации.                                                                                                         |                                                                            |
| 3.       | Этап подготовки<br>отчёта по практике<br>и его защита              | Анализ полученной информации<br>и обработка полученных данных,<br>подготовка отчета по практике                                                                                                                         | Дневник<br>прохождения<br>практики<br>Отчёт<br>о прохожде-<br>нии практики |

Оценка знаний, умений, навыков, приобретённых в результате прохождения практики, проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль обеспечивает оценивание хода прохождения практики. Процесс прохождения практики в ходе текущего контроля оценивается положительно, если:

- 1) обучающийся имеет представление о целях, задачах и содержании практики;
- 2) дневник прохождения практики ведётся аккуратно и соответствует содержанию практики, отметки в дневнике проставляются своевременно;
- 3) отчёт о прохождении практики оформлен аккуратно, содержание отчёта соответствует индивидуальному заданию.

Промежуточная аттестация обучающихся позволяет определить степень достижения запланированных результатов прохождения практики и проводится в форме зачёта с оценкой. По результатам защиты отчёта по практике выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков,  
приобретённых в результате прохождения практики\*

| Шкала оценивания | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачёт с оценкой  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| «Отлично»        | Обучающимся все виды работ выполнены в полном объёме с высоким качеством в соответствии с полученным заданием, все умения освоены качественно, продемонстрированный практический опыт характеризует освоение содержания учебной практики полностью; необходимые ПК, продемонстрированы на высоком уровне. В результате обучающийся обнаруживает сформированные и систематические знания, успешное и систематическое умение использовать полученные знания, успешное и систематическое применение навыков. Это подтверждает высокий (продвинутый) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике |
| «Хорошо»         | Обучающимся все виды работ выполнены в полном объёме с достаточным качеством в соответствии с полученным заданием, все умения, в общем, освоены продемонстрированный практический опыт характеризует освоение содержания учебной практики полностью; необходимые ПК, продемонстрированы на хорошем уровне. В результате обучающийся обнаруживает сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания, в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать полученные знания, в целом успешное, но                                                                                           |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | сопровожающееся отдельными ошибками применение навыков. Это подтверждает средний (повышенный) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| «Удовлетворительно»   | Обучающимся не все виды работ по полученному заданию выполнены в полном объеме, уровень качества выполненных работ минимальный; не все умения освоены, продемонстрирован практический опыт с недостатками; ПО, необходимые ПК, продемонстрированы на минимально необходимом уровне. В результате обучающийся обнаруживает неполные знания, в целом успешное, но не систематическое умение использовать полученные знания, в целом успешное, но не систематическое применение навыков. Это подтверждает низкий (пороговый) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике |
| «Неудовлетворительно» | Обучающимся не выполнено полученное задание, не продемонстрирован практический опыт освоения содержания учебной практики; необходимые ПК, не продемонстрированы или их уровень низкий, не соответствует минимально необходимому. В результате обучающийся обнаруживает фрагментарные знания (отсутствие знаний), фрагментарное умение использовать полученные знания (отсутствие умений), фрагментарное применение навыков (отсутствие навыков). Это подтверждает отсутствие планируемых результатов обучения по практике                                                                 |

## 8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

### 8.1 Перечень учебной литературы

1. Горелкина, Г. А. Проектирование систем водоснабжения и водоотведения: учебное пособие / Г. А. Горелкина, Ю. В. Корчевская, А. А. Кадысева. — Омск: Омский ГАУ, 2017. — 128 с. — Текст: электронный//Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102872>
2. Аракельян, Л. В. Гидротехнические узлы машинного водоподъема водоснабжения: учебное пособие / Л. В. Аракельян. — 2-е изд., перераб. и доп. — Краснодар: КубГАУ, 2015. — 269 с. — Текст: электронный//Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/196470>
3. Мелехин, А. Г. Промышленные системы водоснабжения и водоотведения. Ресурсосберегающие технологии очистки воды: учебное пособие / А. Г. Мелехин. — Пермь: ПНИПУ, 2014. — 122 с. — Текст: электронный//Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/161258>
4. Соколов, Л. И. Безопасность жизнедеятельности при эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения: учебное пособие / Л. И.

Соколов. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. — 136 с. — Текст: электронный//Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108682>

5. Макотрина, Л. В. Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения: учебное пособие / Л. В. Макотрина. — Иркутск: ИРНИТУ, 2018. — 164 с.— Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/217214>

6. Рыжков, И. Б. Основы инженерных изысканий в строительстве: учебное пособие для вузов / И. Б. Рыжков, А. И. Травкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 152 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166938>

7. Орлов, Е. В. Водозаборные сооружения из поверхностных источников: Учебное пособие / Орлов Е.В., - 2-е изд., (эл.) - Москва:МИСИ-МГСУ, 2017. - 101 с. Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/970674>

8. Спеллман, Ф. Р. Справочник по очистке природных и сточных вод. Водоснабжение и канализация. / Спеллман Ф.Р., Алексеев М.И. - СПб:Профессия, 2014. - 1312 - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/470727>

9. Сольский, С. В. Проектирование водохозяйственных систем: гидроузлы и водохранилища : учебное пособие / С. В. Сольский, С. Ю. Ладенко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 280 с.— Текст: электронный//Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167455>

10. Орлов, В. А. Водоснабжение: учебник / В.А. Орлов, Л.А. Квитка. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 443 с. Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1850355>

11. Очистка муниципальных сточных вод с повторным использованием воды и обработанных осадков: теория и практика : монография / Н. И. Куликов, А. Н. Ножевникова, Г. М. Зубов [и др.] ; под общ. ред. Н. И. Куликова, А. Н. Ножевниковой. - Москва: Логос, 2020. - 400 с.. - ISBN 978-5-98704-802-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1213104>

12. Водохозяйственные системы и водопользование : учебник / под общ. ред. Л.Д. Ратковича, В.Н. Маркина. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 452 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — DOI 10.12737/textbook\_5c62791282d144.90563100. - ISBN 978-5-16-014286-9.- Текст: электронный. -URL:<https://znanium.com/catalog/product/1789096>

13. ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства Основные требования к проектной и рабочей документации [Электронный ресурс]. - <https://docs.cntd.ru/document/1200173797> (дата обращения: 08.02.2022)

14. СНиП 1.04.03-85 Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/1200000623> (дата обращения: 08.02.2022)

15. СП 48.13330.2019 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/564542209> (дата обращения: 08.02.2022)
16. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы. [Электронный ресурс]: <https://minstroyrf.gov.ru/trades/view.gesn-2020.php> (дата обращения: 08.02.2022)

## **8.2 Перечень ресурсов сети «Интернет»**

1. Журнал технических исследований. - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1854728>
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Портал нормативных документов [info@opengost.ru](mailto:info@opengost.ru). – Режим доступа: [www.OpenGost.ru](http://www.OpenGost.ru)
4. Словари и энциклопедии на Академике. Географическая энциклопедия. – Режим доступа: [http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc\\_geo](http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_geo)
5. Справочная правовая система КонсультантПлюс - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
6. Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума - Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/>

## **9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Информационные технологии, используемые при проведении практики:

1. Использование информационно-обучающих (электронные библиотеки), интерактивных (электронная почта) и поисковых (поисковые системы) ресурсов.
2. Использование электронных и информационных ресурсов с текстовой информацией (учебники, учебные пособия, задачки, справочники, энциклопедии, периодические издания, методические материалы), с визуальной информацией (схемы, диаграммы, презентации), с аудиоинформацией (звукозаписи голоса, дидактического речевого материала), с аудио- и видеоинформацией (аудио- и видеозаписи, предметные экскурсии).

Образовательный процесс по практике поддерживается средствами электронной информационно-образовательной среды Университета.

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

1. ЭБС издательства "Лань" <http://e.lanbook.com>
2. **ЭБС Znanium.com** <https://new.znanium.com>

Образовательный процесс по дисциплине поддерживается средствами электронной информационно-образовательной среды Университета.

Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

1. ТАНДЕМ. Университет - единая информационная система управления учебным процессом ООО «ТАНДЕМ ИС» Договор ООО «ТАНДЕМ ИС» 1 462/223/23 30.06.2023 до 31.07.2024 Академические (образовательные) лицензии неогран. Информационные системы управления учебным процессом [https://reestr.digital.gov.ru/reestr/304137/?sphrase\\_id=4](https://reestr.digital.gov.ru/reestr/304137/?sphrase_id=4)
2. Приложение "МегаWeb" АИБС "МегаПро" Дата-Экспресс Лиц. договор Дата-Экспресс, ООО 4 8714 17.11.2014 бессроч. до Академические (образовательные) лицензии неогран. Автоматизированная интегрированная библиотечная система (АИБС) «МегаПро» <https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/73703/>
3. СПС "КонсультантПлюс" ООО "Волгоградский КонсультантПлюс" Договор ООО "Волгоградский КонсультантПлюс" КПВ/2023/2 838 5 09.01.2024 1год 50 до 31.12.2024 плавающие Академические (образовательные) лицензии Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс <https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/65186/>

## 10 Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

При проведении практики в структурных подразделениях Университета материально-техническая база, необходимая для проведения практики, включает:

| № п/п | Наименование учебных аудиторий и помещений                                                                        | Адрес (местоположение) учебных аудиторий и помещений                                                        | Оснащённость учебных аудиторий и помещений                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Конференц-зал                                                                                                     | 400012, Волгоградская обл, г. Волгоград, ул. им Ткачева, зд. 25, 59,3 м <sup>2</sup> , комната 11.6, 2 этаж | комплект офисной мебели, мультимедийное оборудование: компьютеры, проекторы, кафедра с блоком управления мультимедийной системы, экран, аудиосистема                                                                                                                                                                               |
| 2     | Лаборатория исследования свойств грунтов (инженерно-геологические, инженерно-экологические изыскания)             | 400012, Волгоградская обл, г. Волгоград, ул. им Ткачева, зд. 25, 41,8 м <sup>2</sup> , 1 этаж               | лабораторные столы, оборудование- Комплект оборудования для определения химических свойств воды, Комплект оборудования для определения химических свойств грунтов, Комплект оборудования для определения физических свойств грунтов, Прибор для испытания грунтов, Прибор для определения коэффициента фильтрации песчаных грунтов |
| 3     | Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации: Гидромелиоративный корпус, 100 кг. | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33, 1 этаж, комната 2, 101,8 м <sup>2</sup> .   | комплект учебной мебели, доска меловая                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4     | Помещение для самостоятельной работы обучающихся: Главный                                                         | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26                                        | комплект учебной мебели, рабочие станции, компьютерная техника с возможностью под-                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |                         |                                           |                                                                                                                  |
|--|-------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | учебный комплекс, 302 Д | 3 этаж, комната 9, 167,2 м <sup>2</sup> . | ключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации. |
|--|-------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

При проведении практики в профильных организациях материально-техническая база, необходимая для проведения практики, определяется согласно заключённому с профильной организацией договору о практической подготовке обучающихся.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Департамент координации деятельности организаций  
в сфере сельскохозяйственных наук  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»  
Эколого-мелиоративный факультет

УТВЕРЖДАЮ

Декан эколого-мелиоративного  
факультета

\_\_\_\_\_  
О.А. Корчагина

24 апреля 2024 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

### Б2.В.02 (II) Организационно-управленческая практика

Кафедра «Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование»

Уровень высшего образования Бакалавриат

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) «Строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли»

Форма обучения Очная

Год начала реализации образовательной программы 2025

Волгоград  
2024

Автор(ы):

Доцент кафедры «Прикладная геодезия,  
природообустройство и водопользование»

Е.В. Пустовалов

Рабочая программа практики согласована с руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность (профиль) «Строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли»

Профессор кафедры «Прикладная геодезия,  
природообустройство и водопользование»

В.С. Бочарников

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Прикладная геодезия, природообустройство и водопользование»

Протокол № 10 от 15апреля 2024 г.

*дата*

Заведующий кафедрой

А.С. Овчинников

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании методической комиссии Эколого-мелиоративного факультета

Протокол № 8 от 23 апреля 2023 г.

*дата*

Председатель  
методической комиссии факультета

А.К. Васильев

## **1 Вид практики, способ и форма её проведения**

Вид практики – производственная.

Способ проведения практики – стационарная / выездная.

Форма проведения практики – дискретно по видам практик.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Практика является одной из форм практической подготовки обучающихся. Она предусматривает непосредственное выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной.

Целью «Организационно-управленческой практики» по направлению 08.03.01 Строительство направленность (профиль) «Строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли» является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение ими практических навыков и компетенций, а также получение опыта самостоятельной профессиональной организационно-управленческой деятельности.

Задачами практики является:

- формирование комплексного представления о специфике работы в профессиональной сфере, связанной со строительством и эксплуатацией объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли;
- углубление и закрепление знаний, умений и навыков в организационно-управленческой деятельности, полученных обучающимися в процессе обучения и приобретение новых знаний, умений и навыков, ориентированных на конкретное рабочее место;
- формирование профессионально-значимых качеств личности, обуславливающих устойчивый интерес, активное и творческое отношение к работе в производственных коллективах.

В результате прохождения учебной практики «Изыскательная практика» обучающиеся должны приобрести следующие практические знания, умения, навыки:

| Код и наименование компетенции                                            | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                   | Планируемые результаты обучения по практике                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2 Способен управлять производством отдельных этапов строительных работ | ПК-2.1.<br>Демонстрирует знания в области управления производством отдельных этапов строительных работ | Знать принципы и порядок производства отдельных этапов строительных работ на объектах водоснабжения и нефтегазовой отрасли. |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                   | ПК-2.2 Умеет применять на практике знания в области управления производством отдельных этапов строительных работ                                                              | Уметь обосновать принимаемые решения при производстве отдельных этапов строительных работ на объектах водоснабжения и нефтегазовой отрасли.                                                                         |
|                                                                                                                                                   | ПК-2.3. Владеет практическими навыками управления производством отдельных этапов строительных работ                                                                           | Владеть методами решения отдельных задач при производстве отдельных этапов строительных работ на объектах водоснабжения и нефтегазовой отрасли.                                                                     |
| ПК-5 Способен организовывать производство работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту (восстановлению)                           | ПК-5.1. Демонстрирует знания порядка организации производства работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту                                                    | Знать сущность, значение и порядок организации технологических процессов строительства на объектах водоснабжения и нефтегазовой отрасли.                                                                            |
|                                                                                                                                                   | ПК-5.2. Умеет применять на практике знания порядка организации производства работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту                                      | Уметь работать со справочной литературой, проводить анализ на основе литературных данных, применять современные инновационные технологии в процессе строительства на объектах водоснабжения и нефтегазовой отрасли. |
|                                                                                                                                                   | ПК-5.3. Владеет практическими навыками организации производства работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту                                                  | Владеть методикой расчета и проектирования объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли.                                                                                                                           |
| ПК-6 Способен организовывать приемку выполненных работ, услуг и законченных объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта (восста- | ПК-6.1. Демонстрирует знания порядка организации приемки выполненных работ, услуг и законченных объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления) | Знать нормативно правовые акты, СНиПы, ГОСТы и другие документы в области строительства объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли.                                                                              |
|                                                                                                                                                   | ПК-6.2. Умеет приме-                                                                                                                                                          | Уметь применять и работать на практике с распорядительной и проектной документацией, а также нормативными документами при приеме в эксплуата-                                                                       |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| новления) | нять на практике знания порядка организации приемки выполненных работ, услуг и законченных объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления)<br>ПК -6.3. Владеет практическими навыками организации приемки выполненных работ, услуг и законченных объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления) | цию объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли.                                                                                |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Владеть методами составления актов приемки работ с использованием нормативных документов и применением нормативно правовых актов. |

### 3 Место практики в структуре образовательной программы

Практика «Организационно-управленческая практика» (Б2.В.02 (П)) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство направленность (профиль) «Строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли».

#### Место практики в структуре образовательной программы

| Индекс и наименование дисциплины (модуля), практики, участвующих в формировании компетенций | Форма обучения | Курсы обучения |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                             |                | 1 курс         | 2 курс | 3 курс | 4 курс | 5 курс |
| ПК-2 Способен управлять производством отдельных этапов строительных работ                   |                |                |        |        |        |        |
| Б1.В.09 Буровое дело                                                                        | Очная          | х              | х      | +      | +      | х      |
| Б1.В.10 Строительство и эксплуатация газонефтепроводов                                      | Очная          | х              | х      | х      | +      | х      |
| Б1.В.11 Проектирование и монтаж трубопроводных систем                                       | Очная          | х              | х      | +      | +      | х      |
| Б1.В.14 Мониторинг                                                                          | Очная          | х              | х      | х      | +      | х      |

|                                                                                                                         |       |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|---|
| технического состояния зданий и сооружений                                                                              |       |   |   |   |   |   |
| Б1.В.16 Очистные сооружения                                                                                             | Очная | х | х | + | х | х |
| Б1.В.18 Ремонт и эксплуатация скважин                                                                                   | Очная | х | х | х | + | х |
| Б1.В.ДВ.02.01 Сметное дело в строительстве                                                                              | Очная | х | х | + | х | х |
| Б1.В.ДВ.02.02 Сметно-финансовые расчеты в строительстве                                                                 | Очная | х | х | + | х | х |
| Б2.В.02(П) Организационно-управленческая практика                                                                       | Очная | х | х | + | х | х |
| Б2.В.03(П) Преддипломная практика                                                                                       | Очная | х | х | х | + | х |
| ПК-5 Способен организовывать производство работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту (восстановлению) |       |   |   |   |   |   |
| Б1.В.10 Строительство и эксплуатация газонефтепроводов                                                                  | Очная | х | х | х | + | х |
| Б1.В.11 Проектирование и монтаж трубопроводных систем                                                                   | Очная | х | х | + | + | х |
| Б1.В.12 Инженерное обустройство территории                                                                              | Очная | х | х | + | х | х |
| Б1.В.13 Подземные сооружения                                                                                            | Очная | х | х | + | х | х |
| Б1.В.14 Мониторинг технического состояния зданий и сооружений                                                           | Очная | х | х | х | + | х |
| Б1.В.15 Строительство и эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения                                               | Очная | х | х | х | + | х |
| Б1.В.18 Ремонт и эксплуатация скважин                                                                                   | Очная | х | х | х | + | х |
| Б1.В.19 Проектирование конструкций объ-                                                                                 | Очная | х | х | х | + | х |

|                                                                                                                                                           |       |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|---|
| ектов нефтегазовой отрасли                                                                                                                                |       |   |   |   |   |   |
| Б1.В.20 Экономика строительства                                                                                                                           | Очная | х | х | х | + | х |
| Б2.В.02(П) Организационно-управленческая практика                                                                                                         | Очная | х | х | + | х | х |
| Б2.В.03(П) Преддипломная практика                                                                                                                         | Очная | х | х | х | + | х |
| ПК-6 Способен организовывать приемку выполненных работ, услуг и законченных объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления) |       |   |   |   |   |   |
| Б1.В.06 Контроль строительных процессов                                                                                                                   | Очная | х | х | + | х | х |
| Б1.В.12 Инженерное обустройство территории                                                                                                                | Очная | х | х | + | х | х |
| Б1.В.14 Мониторинг технического состояния зданий и сооружений                                                                                             | Очная | х | х | х | + | х |
| Б1.В.19 Проектирование конструкций объектов нефтегазовой отрасли                                                                                          | Очная | х | х | х | + | х |
| Б1.В.20 Экономика строительства                                                                                                                           | Очная | х | х | х | + | х |
| Б2.В.02(П) Организационно-управленческая практика                                                                                                         | Очная | х | х | + | х | х |
| Б2.В.03(П) Преддипломная практика                                                                                                                         | Очная | х | х | х | + | х |

Для успешного прохождения практики «Организационно-управленческая практика» (Б2.В.02(П)) минимальными требованиями к «входным» знаниям, умениям, навыкам являются удовлетворительные знания, умения, навыки по дисциплинам: «Очистные сооружения» (Б1.В.16), «Сметное дело в строительстве» (Б1.В.ДВ.02.01), «Сметно-финансовые расчеты в строительстве» (Б1.В.ДВ.02.02), «Инженерное обустройство территории» (Б1.В.12), (Б1.В.13) «Подземные сооружения», «Контроль строительных процессов» (Б1.В.06). В свою очередь знания, умения, навыки, полученные в ходе про-

хождения практики «Организационно-управленческая практика» (Б2.В.02(П)), будут полезны при изучении таких дисциплин как «Строительство и эксплуатация газонефтепроводов» (Б1.В.10), «Мониторинг технического состояния зданий и сооружений» (Б1.В.14), «Ремонт и эксплуатация скважин» (Б1.В.18), «Проектирование конструкций объектов нефтегазовой отрасли» (Б1.В.19), «Экономика строительства» (Б1.В.20), «Строительство и эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения» (Б1.В.15) и прохождения практики «Преддипломная практика» (Б2.В.03(П)).

#### **4 Объём практики в зачётных единицах и её продолжительность в неделях либо академических или астрономических часах**

Общая трудоёмкость практики составляет 6 зачётных единицы (108 часа). Практика проводится в течение 2-х недель.

#### **5 Содержание практики**

| № п/п | Этапы практики                                        | Виды работ по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Подготовительный этап                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инструктаж по технике безопасности и охране труда.</li> <li>2. Знакомство с содержанием рабочей программы практики, разъяснение обязанности обучающегося, формы отчетности по практике, порядка аттестации, планирование организационно-управленческой работы, ознакомление с направлением и тематикой работы.</li> </ol>                                                                                                                                        |
| 2     | Этап сбора, обработки и анализа полученной информации | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение литературы.</li> <li>2. Ознакомление с направлением деятельности, структурой всего предприятия и конкретного подразделения.</li> <li>3. Работа с законодательными актами, нормативными требованиями и технической документацией используемой при проектировании, эксплуатации и строительстве объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли.</li> <li>4. Выполнение производственных работ по заданию руководителя практики от производства.</li> </ol> |
| 3     | Этап подготовки отчёта по практике и его защита       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, написание отчета по практике.</li> <li>2. Зачет (защита отчета)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### **6 Формы отчётности по практике**

Формой отчётности по итогам прохождения практики является отчёт о прохождении практики, формой промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

## 7 Оценочные материалы по практике

Средства и контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, приобретённых в результате прохождения практики

| № п/п | Этапы практики                                        | Контрольные задания                                                                                                                                          | Формы оценочных средств*                                     |
|-------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1.    | Подготовительный этап                                 | Пройти инструктаж по технике безопасности.                                                                                                                   | Собеседование по каждому виду работ                          |
|       |                                                       | Ознакомительная лекция по практике                                                                                                                           |                                                              |
|       |                                                       | Самостоятельная исследовательская работа (чтение литературы, знакомство с результатами различных исследований)                                               |                                                              |
| 2.    | Этап сбора, обработки и анализа полученной информации | Изучение технологических процессов отдельных этапов строительных работ на объектах водоснабжения и нефтегазовой отрасли.                                     | Собеседование по каждому виду работ                          |
|       |                                                       | Работа с ГОСТами, СНиПами и другими нормативными документами для проектирования, строительства и эксплуатации объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли. |                                                              |
|       |                                                       | Решение отдельных задач при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли.                                      |                                                              |
| 3.    | Этап подготовки отчёта по практике и его защита       | Написание отчета по практике. Обработка и систематизация фактического и литературного материала                                                              | Дневник прохождения практики<br>Отчёт о прохождении практики |

Оценка знаний, умений, навыков, приобретённых в результате прохождения практики, проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль обеспечивает оценивание хода прохождения практики. Процесс прохождения практики в ходе текущего контроля оценивается положительно, если:

1) обучающийся имеет представление о целях, задачах и содержании практики;

2) дневник прохождения практики ведётся аккуратно и соответствует содержанию практики, отметки в дневнике проставляются своевременно;

3) отчёт о прохождении практики оформлен аккуратно, содержание отчёта соответствует индивидуальному заданию.

Промежуточная аттестация обучающихся позволяет определить степень достижения запланированных результатов прохождения практики и проводится в форме зачета с оценкой. По результатам защиты отчёта по практике выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков, приобретённых в результате прохождения практики\*

| Шкала оценивания    | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачёт с оценкой     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| «Отлично»           | Обучающимся все виды работ выполнены в полном объёме с высоким качеством в соответствии с полученным заданием, все умения освоены качественно, продемонстрированный практический опыт характеризует освоение содержания учебной практики полностью; необходимые ПК, продемонстрированы на высоком уровне. В результате обучающийся обнаруживает сформированные и систематические знания, успешное и систематическое умение использовать полученные знания, успешное и систематическое применение навыков. Это подтверждает высокий (продвинутый) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике                                                                      |
| «Хорошо»            | Обучающимся все виды работ выполнены в полном объёме с достаточным качеством в соответствии с полученным заданием, все умения, в общем, освоены продемонстрированный практический опыт характеризует освоение содержания учебной практики полностью; необходимые ПК, продемонстрированы на хорошем уровне. В результате обучающийся обнаруживает сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания, в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать полученные знания, в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков. Это подтверждает средний (повышенный) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике |
| «Удовлетворительно» | Обучающимся не все виды работ по полученному заданию выполнены в полном объёме, уровень качества выполненных работ минимальный; не все умения освоены, продемонстрирован практический опыт с недостатками; ПО, необходимые ПК, продемонстрированы на минимально необходимом уровне. В результате обучающийся обнаруживает неполные знания, в целом успешное, но не систематическое умение использовать полученные                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | знания, в целом успешное, но не систематическое применение навыков. Это подтверждает низкий (пороговый) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| «Неудовлетворительно» | Обучающимся не выполнено полученное задание, не продемонстрирован практический опыт освоения содержания учебной практики; необходимые ПК, не продемонстрированы или их уровень низкий, не соответствует минимально необходимому. В результате обучающийся обнаруживает фрагментарные знания (отсутствие знаний), фрагментарное умение использовать полученные знания (отсутствие умений), фрагментарное применение навыков (отсутствие навыков). Это подтверждает отсутствие планируемых результатов обучения по практике |

## 8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

### 8.1 Перечень учебной литературы

1. Горелкина, Г. А. Проектирование систем водоснабжения и водоотведения: учебное пособие / Г. А. Горелкина, Ю. В. Корчевская, А. А. Кадысева. — Омск: Омский ГАУ, 2017. — 128 с. — Текст: электронный//Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102872>.

2. Соколов, Л. И. Безопасность жизнедеятельности при эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения: учебное пособие / Л.И. Соколов. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. — 136 с. — Текст: электронный//Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108682>.

3. Орлов, Е. В. Водозаборные сооружения из поверхностных источников: Учебное пособие / Орлов Е.В., - 2-е изд., (эл.) - Москва:МИСИ-МГСУ, 2017. - 101 с. Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/970674>.

4. Орлов, В. А. Водоснабжение: учебник / В.А. Орлов, Л.А. Квитка. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 443 с. Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1850355>.

5. Борщев, В. Я. Расчёт и проектирование объектов нефтегазовой отрасли : учебное пособие / В. Я. Борщев, М. А. Промтов. — Тамбов : ТГТУ, 2020. — 97 с. — ISBN 978-5-8265-2190-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/320225>.

6. Елькин, Б. П. Контроль и регулирование строительных процессов : учебное пособие / Б. П. Елькин. — Тюмень : ТИУ, 2020. — 90 с. — ISBN 978-5-9961-2385-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/237089>.

7. ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства Основные требования к проектной и рабочей документации [Электронный ресурс]. - <https://docs.cntd.ru/document/1200173797>.

8. СНиП 1.04.03-85 Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/1200000623>.

## **8.2 Перечень ресурсов сети «Интернет»**

1. Официальный сайт Гидравлический расчет трубопроводов <http://www.citycom.ru/pipecalc/democalc7.html>.

2. Портал нормативных документов [info@opengost.ru](http://info@opengost.ru). – Режим доступа: [www.OpenGost.ru](http://www.OpenGost.ru).

3. Словари и энциклопедии на Академике. Географическая энциклопедия. – Режим доступа: [http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc\\_geo](http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_geo).

4. Справочная правовая система КонсультантПлюс - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.

5. Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума - Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/>.

6. СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация зданий- Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/5200243>.

7. СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения - Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/871001008?marker=7D20K3>.

8. Шевелев, Ф.А. Таблицы для гидравлического расчета водопроводных труб. Справочное пособие/ Шевелев, Ф.А., Шевелев А.Ф. - М.: Бастет, 2016. - 428 с. [https://petro-eng.ru/doc%20info/libr/tablica\\_cheveleva.pdf](https://petro-eng.ru/doc%20info/libr/tablica_cheveleva.pdf).

## **9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Информационные технологии, используемые при проведении практики:

1. Использование информационно-обучающих (электронные библиотеки), интерактивных (электронная почта) и поисковых (поисковые системы) ресурсов.

2. Использование электронных и информационных ресурсов с текстовой информацией (учебники, учебные пособия, задачки, справочники, энциклопедии, периодические издания, методические материалы), с визуальной информацией (схемы, диаграммы, презентации), с аудиоинформацией (звукозаписи голоса, дидактического речевого материала), с аудио- и видеоинформацией (аудио- и видеозаписи, предметные экскурсии).

Образовательный процесс по практике поддерживается средствами электронной информационно-образовательной среды Университета.

Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

1. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D V12 на 50 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении (сублиц. договор 59/09 от 16.09.2010 с ООО АСКОН\_Юг, бессрочно).

2. Пакет обновления КОМПАС-3D до версии V16 и V17 (на 50 мест) (сублиц. договор 34/09 от 24.09.2015 с ООО АСКОН-Волгоград, бессрочно).

## 10 Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

При проведении практики в структурных подразделениях Университета материально-техническая база, необходимая для проведения практики, включает:

| N<br>п/п | Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования                                                           | Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием площади и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации) | Собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда (субаренда), безвозмездное пользование, практическая подготовка | Полное наименование собственника (арендодателя, ссудодателя) объекта недвижимого имущества | Документ - основание возникновения права (реквизиты и срок действия)                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Конференц-зал: комплект офисной мебели, мультимедийное оборудование: компьютеры, проекторы, кафедра с блоком управления мультимедийной системы, экран, аудиосистема                                                           | 400012, Волгоградская обл, г. Волгоград, ул. им Ткачева, зд. 25, 59,3 м <sup>2</sup> , комната 11.6, 2 этаж                                                                                                                         | практическая подготовка                                                                                                                 | Россия                                                                                     | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости 19.03.2024г. № КУВИ-001/2024-78880729  |
| 2        | Лаборатория буровых и тампонажных растворов: лабораторные столы, оборудование - оборудование для определения свойств тампонажных растворов и материалов, оборудование для определения свойств буровых растворов и материалов, | 400012, Волгоградская обл, г. Волгоград, ул. им Ткачева, зд. 25, 40,6 м <sup>2</sup> , 1 этаж                                                                                                                                       | практическая подготовка                                                                                                                 | Россия                                                                                     | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости 19.03.2024г. № КУВИ-001/2024-78880729  |
| 3        | Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, доска меловая<br>Гидромелиоративный корпус, 100 кг.                                                                   | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33, 1 этаж, комната 2, 101,8 м <sup>2</sup>                                                                                                                             | Оперативное управление                                                                                                                  | Россия                                                                                     | Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости 05.10.2023г. № КУВИ-001/2023-226464665 |
| 4        | Помещение для самостоятельной работы обучающихся: комплект учебной мебели, рабочие станции, ком-                                                                                                                              | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский,                                                                                                                                                                      | Оперативное управление                                                                                                                  | Россия                                                                                     | Выписка из Единого государственного реестра недвижи-                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                        |                                                     |  |  |                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------|
|  | ьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации.<br>Главный учебный комплекс, 302 Д | д. 26<br>3 этаж, комната 9,<br>167,2 м <sup>2</sup> |  |  | мости об объекте недвижимости<br>05.10.2023г. №<br>КУВИ-001/2023-<br>226465086 |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------|

При проведении практики в профильных организациях материально-техническая база, необходимая для проведения практики, определяется согласно заключённому с профильной организацией договору о практической подготовке обучающихся.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Департамент координации деятельности организаций  
в сфере сельскохозяйственных наук  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»  
Эколого-мелиоративный факультет**

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан \_\_\_\_\_ О. А. Корчагина

«24» апреля \_\_\_\_\_ 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Б2.В.03(П) Преддипломная практика

**Кафедра** «Прикладная геодезия природообустройство и водопользование»

**Уровень высшего образования** \_\_\_\_\_ бакалавриат

**Направление подготовки (специальность)** 08.03.01 Строительство

**Направленность (профиль)** «Строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли»

**Форма обучения** \_\_\_\_\_ очная

**Год начала реализации образовательной программы** \_\_\_\_\_ 2025

**Волгоград  
2024**

Авторы:

доцент \_\_\_\_\_ В. И. Кузнецов

доцент \_\_\_\_\_ Т. В. Репенко

Рабочая программа дисциплины согласована с руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство направленность (профиль) «Строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли»

Профессор кафедры «Прикладная геодезия  
природообустройство и водопользование»

В.С. Бочарников

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Прикладная геодезия природообустройство и водопользование»

Протокол № 10 от «15» апреля 2024 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ А. С. Овчинников

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании методической комиссии эколого-мелиоративного факультета

Протокол № 8 от «23» апреля 2024 г.

Председатель

методической комиссии факультета \_\_\_\_\_ А. К. Васильев

## **1. Тип и вид практики, способ и форма её проведения**

Тип практики – Преддипломная.

Вид практики – производственная.

Способ проведения практики – стационарная / выездная.

Реализация практики осуществляется непрерывно / путём чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Целью преддипломной практики является закрепление теоретических и практических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин, а также основу для сбора материалов для выпускной квалификационной работы специалиста и дальнейшей профессиональной деятельности выпускника.

Задачи преддипломной практики:

- сбор материалов и выполнение выпускной квалификационной работы (ВКР) в проектных и производственных организациях, в библиотеках и др.; ознакомление с методами работы проектных организаций и получение студентами некоторых навыков проектной работы;

- ознакомление с существующими, уже эксплуатируемыми зданиями и сооружениями, соответствующими теме ВКР, где отмечаются достоинства и недостатки принятого строительного решения; изучаются несущие и ограждающие конструкции, их соответствие внешнему и внутреннему климату;

- выбор места строительства проектируемого студентом объекта в рамках ВКР, для которого следует принять одну из реальных площадок, намеченных проектной организацией для строительства аналогичных объектов; площадку строительства следует принимать со всеми ее действительными параметрами: климатическими данными, конфигурацией, рельефом, гидрогеологическим строением, ориентацией по сторонам света, розой ветров и т.д.;

- знакомство с техническими условиями на проектирование и строительство аналогичных зданий и сооружений, делая выписки по оригинальным характерным и прогрессивным решениям, применяя эти решения в разрабатываемой ВКР.

В результате прохождения практики, обучающиеся должны приобрести следующие знания, умения, навыки:

| Код и наименование компетенции                                                          | Код и наименование индикатора достижения компетенции              | Планируемые результаты обучения по практике                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1. Способен осуществлять подготовку к производству отдельных этапов строительных ра- | Демонстрирует знания порядка осуществления подготовки к производ- | Знать порядок осуществления подготовки к производству отдельных этапов строительных работ |

|                                                                                                                             |                                                                                                                                             |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| бот                                                                                                                         | ству отдельных этапов строительных работ                                                                                                    |                                                                                                                              |
|                                                                                                                             | Умеет применять на практике знания порядка осуществления подготовки к производству отдельных этапов строительных работ                      | Уметь применять на практике знания порядка осуществления подготовки к производству отдельных этапов строительных работ       |
|                                                                                                                             | Владеет практическими навыками осуществления подготовки к производству отдельных этапов строительных работ                                  | Владеть практическими навыками осуществления подготовки к производству отдельных этапов строительных работ                   |
| ПК-2. Способен управлять производством отдельных этапов строительных работ                                                  | Демонстрирует знания в области управления производством отдельных этапов строительных работ                                                 | Знать управления производством отдельных этапов строительных работ                                                           |
|                                                                                                                             | Умеет применять на практике знания в области управления производством отдельных этапов строительных работ                                   | Уметь применять на практике знания в области управления производством отдельных этапов строительных работ                    |
|                                                                                                                             | Владеет практическими навыками управления производством отдельных этапов строительных работ                                                 | Владеть практическими навыками управления производством отдельных этапов строительных работ                                  |
| ПК-3. Способен выполнять расчеты для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства | Демонстрирует знания порядка выполнения расчетов для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства | Знать порядок выполнения расчетов для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства |
|                                                                                                                             | Умеет применять на практике знания по                                                                                                       | Уметь применять на практике знания порядка выполне-                                                                          |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                         | рядка выполнения расчетов для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства                                            | ния расчетов для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства                                                         |
|                                                                                                                                         | Владеет практическими навыками выполнения расчетов для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства                   | Владеть практическими навыками выполнения расчетов для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства                   |
| ПК-4. Способен подготавливать к выпуску проектную документацию системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства | Демонстрирует знания порядка подготовки к выпуску проектной документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства               | Знать порядок подготовки к выпуску проектной документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства                              |
|                                                                                                                                         | Умеет применять на практике знания порядка подготовки к выпуску проектной документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства | Уметь применять на практике знания порядка подготовки к выпуску проектной документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства |
|                                                                                                                                         | Владеет практическими навыками подготовки к выпуску проектной документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства             | Владеть практическими навыками подготовки к выпуску проектной документации системы водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства             |
| ПК-5. Способен организовывать производство работ по строительству,                                                                      | Демонстрирует знания порядка организации производства                                                                                                           | Знать порядок организации производства работ по строительству, реконструкции и                                                                                  |

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| реконструкции и капитальному ремонту (восстановлению)                                                                                                      | работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту                                                                                                                        | капитальному ремонту                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                            | Умеет применять на практике знания порядка организации производства работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту                                                    | Уметь применять на практике знания порядка организации производства работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту                                                    |
|                                                                                                                                                            | Владеет практическими навыками организации производства работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту                                                                | Владеть практическими навыками организации производства работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту                                                                |
| ПК-6. Способен организовывать приемку выполненных работ, услуг и законченных объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления) | Демонстрирует знания порядка организации приемки выполненных работ, услуг и законченных объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления)               | Знать порядок организации приемки выполненных работ, услуг и законченных объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления)                              |
|                                                                                                                                                            | Умеет применять на практике знания порядка организации приемки выполненных работ, услуг и законченных объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления) | Уметь применять на практике знания порядка организации приемки выполненных работ, услуг и законченных объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления) |
|                                                                                                                                                            | Владеет практическими навыками организации приемки выполненных работ, услуг и законченных объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления)             | Владеть практическими навыками организации приемки выполненных работ, услуг и законченных объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления)             |

|  |                                         |  |
|--|-----------------------------------------|--|
|  | и капитального ремонта (восстановления) |  |
|--|-----------------------------------------|--|

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика (Б2.О.03(П)) входит в обязательную часть Блока 2 «Практики», формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана подготовки специалистов по направлению подготовки 08.03.01 – Строительство, направленность (профиль) «Строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли».

#### Место практики в структуре образовательной программы

| Индекс и наименование дисциплины (модуля), практики, участвующих в формировании компетенций | Форма обучения | Курсы обучения |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                             |                | 1 курс         | 2 курс | 3 курс | 4 курс | 5 курс |
| ПК-1. Способен осуществлять подготовку к производству отдельных этапов строительных работ   |                |                |        |        |        |        |
| Б1.В.02 Инженерные конструкции                                                              | Очная          |                |        | +      |        |        |
|                                                                                             | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                             | Заочная        |                |        |        |        |        |
| Б1.В.03 Основания и фундаменты объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли                | Очная          |                |        | +      |        |        |
|                                                                                             | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                             | Заочная        |                |        |        |        |        |
| Б1.В.04 Инженерно-геологические изыскания для объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли | Очная          |                |        | +      |        |        |
|                                                                                             | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                             | Заочная        |                |        |        |        |        |
| Б1.В.06 Контроль строительных процессов                                                     | Очная          |                |        | +      |        |        |
|                                                                                             | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                             | Заочная        |                |        |        |        |        |
| Б1.В.08 Насосы и насосные станции                                                           | Очная          |                |        |        | +      |        |
|                                                                                             | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                             | Заочная        |                |        |        |        |        |
| Б1.В.12 Инженерное обустройство территории                                                  | Очная          |                |        | +      |        |        |
|                                                                                             | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                             | Заочная        |                |        |        |        |        |
| Б1.В.13 Подземные сооружения                                                                | Очная          |                |        | +      |        |        |
|                                                                                             | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                             | Заочная        |                |        |        |        |        |
| Б1.В.19 Проектирование конструкций объектов нефтегазовой отрасли                            | Очная          |                |        |        | +      |        |
|                                                                                             | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                             | Заочная        |                |        |        |        |        |
| Б2.В.01(П) Технологическая практика                                                         | Очная          |                |        | +      |        |        |
|                                                                                             | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                             | Заочная        |                |        |        |        |        |
| Б2.В.03(П) Преддипломная практика                                                           | Очная          |                |        |        | +      |        |
|                                                                                             | Очно-заочная   |                |        |        |        |        |
|                                                                                             | Заочная        |                |        |        |        |        |

| ПК-2 Способен управлять производством отдельных этапов строительных работ                                                   |              |  |  |   |   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|---|---|--|
| Б1.В.09 Буровое дело                                                                                                        | Очная        |  |  | + | + |  |
|                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.10 Строительство и эксплуатация газонефтепроводов                                                                      | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.11 Проектирование и монтаж трубопроводных систем                                                                       | Очная        |  |  | + | + |  |
|                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.14 Мониторинг технического состояния зданий и сооружений                                                               | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.16 Очистные сооружения                                                                                                 | Очная        |  |  | + |   |  |
|                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.18 Ремонт и эксплуатация скважин                                                                                       | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.ДВ.02.01 Сметное дело в строительстве                                                                                  | Очная        |  |  | + |   |  |
|                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.ДВ.02.02 Сметно-финансовые расчеты в строительстве                                                                     | Очная        |  |  | + |   |  |
|                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б2.В.02(П) Организационно-управленческая практика                                                                           | Очная        |  |  | + |   |  |
|                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б2.В.03(П) Преддипломная практика                                                                                           | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| ПК-3. Способен выполнять расчеты для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства |              |  |  |   |   |  |
| Б1.В.04 Инженерно-геологические изыскания для объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли                                 | Очная        |  |  | + |   |  |
|                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.05 САПР в строительстве                                                                                                | Очная        |  |  | + |   |  |
|                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.07 Цифровые методы проектирования в строительстве                                                                      | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.08 Насосы и насосные станции                                                                                           | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.13 Подземные сооружения                                                                                                | Очная        |  |  | + |   |  |
|                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.15 Строительство и эксплуатация систем водоснабжения и                                                                 | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |

|                                                                                                                                             |              |  |  |   |   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|---|---|--|
| водоотведения                                                                                                                               | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.16 Очистные сооружения                                                                                                                 | Очная        |  |  | + |   |  |
|                                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.17 Водозаборные соору-<br>жения                                                                                                        | Очная        |  |  | + |   |  |
|                                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.18 Ремонт и эксплуатаця<br>скважин                                                                                                     | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б2.В.01(П) Технологическая<br>практика                                                                                                      | Очная        |  |  | + |   |  |
|                                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б2.В.03(П) Преддипломная прак-<br>тика                                                                                                      | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| ПК-4 Способен подготавливать к выпуску проектную документацию системы водо-<br>снабжения и водоотведения объекта капитального строительства |              |  |  |   |   |  |
| Б1.В.08 Насосы и насосные стан-<br>ции                                                                                                      | Очная        |  |  | + |   |  |
|                                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.15 Строительство и эксплуа-<br>тация систем водоснабжения и<br>водоотведения                                                           | Очная        |  |  | + |   |  |
|                                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.16 Очистные сооружения                                                                                                                 | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.17 Водозаборные сооруже-<br>ния                                                                                                        | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б2.В.01(П) Технологическая<br>практика                                                                                                      | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б2.В.03(П) Преддипломная прак-<br>тика                                                                                                      | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| ПК-5 Способен организовывать производство работ по строительству, реконструкции и<br>капитальному ремонту (восстановлению)                  |              |  |  |   |   |  |
| Б1.В.10 Строительство и эксплуа-<br>тация газонефтепроводов                                                                                 | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.11 Проектирование и мон-<br>таж трубопроводных систем                                                                                  | Очная        |  |  | + | + |  |
|                                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.12 Инженерное обустрой-<br>ство территории                                                                                             | Очная        |  |  | + |   |  |
|                                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.13 Подземные сооружения                                                                                                                | Очная        |  |  | + |   |  |
|                                                                                                                                             | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                             | Заочная      |  |  |   |   |  |

|                                                                                                                                                           |              |  |  |   |   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|---|---|--|
| Б1.В.14 Мониторинг технического состояния зданий и сооружений                                                                                             | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                                                           | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                           | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.15 Строительство и эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения                                                                                 | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                                                           | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                           | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.18 Ремонт и эксплуатация скважин                                                                                                                     | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                                                           | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                           | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.19 Проектирование конструкций объектов нефтегазовой отрасли                                                                                          | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                                                           | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                           | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.20 Экономика строительства                                                                                                                           | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                                                           | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                           | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б2.В.02(П) Организационно-управленческая практика                                                                                                         | Очная        |  |  | + |   |  |
|                                                                                                                                                           | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                           | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б2.В.03(П) Преддипломная практика                                                                                                                         | Очная        |  |  |   | + |  |
| ПК-6 Способен организовывать приемку выполненных работ, услуг и законченных объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления) |              |  |  |   |   |  |
| Б1.В.06 Контроль строительных процессов                                                                                                                   | Очная        |  |  | + |   |  |
|                                                                                                                                                           | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                           | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.12 Инженерное обустройство территории                                                                                                                | Очная        |  |  | + |   |  |
|                                                                                                                                                           | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                           | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.14 Мониторинг технического состояния зданий и сооружений                                                                                             | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                                                           | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                           | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.19 Проектирование конструкций объектов нефтегазовой отрасли                                                                                          | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                                                           | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                           | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б1.В.20 Экономика строительства                                                                                                                           | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                                                           | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                           | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б2.В.01 (П) Организационно-управленческая практика                                                                                                        | Очная        |  |  | + |   |  |
|                                                                                                                                                           | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                           | Заочная      |  |  |   |   |  |
| Б2.В.03(П) Преддипломная практика                                                                                                                         | Очная        |  |  |   | + |  |
|                                                                                                                                                           | Очно-заочная |  |  |   |   |  |
|                                                                                                                                                           | Заочная      |  |  |   |   |  |

Для успешного прохождения Преддипломной практики (Б2.О.06(П)) обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками, полученными при изучении дисциплин входящих в «Обязательную часть» блока 1 «Дисциплины», учебного плана подготовки специалистов по направлению подготовки 08.03.01 – Строительство, направленность (профиль) «Строительство и эксплуатация объектов водоснабжения и нефтегазовой отрасли».

Минимальными требованиями к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для успешного прохождения практики, является удовлетворительное освоение учебной программы по указанным дисциплинам.

#### 4 Объём практики в зачётных единицах и её продолжительность в неделях либо академических или астрономических часах

Общая трудоёмкость практики составляет 6 зачётных единиц (216 часов). Практика проводится в течение 4-х недель.

#### 5. Содержание практики

| № п/п | Разделы (этапы) практики                              | Виды работ по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Подготовительный этап                                 | <p>Производственное собрание накануне отъезда на практику: выдача технической документации, постановка задачи и формулировка цели производственной практики, общественные поручения (посещение школ, средних учебных учреждений для кратких бесед по профориентации и т. п.)</p> <p>Прибытие к месту практики, оформление на работу. Знакомство и изучение структуры предприятия (организации службы) и выполняемых им производственных задач, изучение вопросов БЖД и прохождение инструктажа по технике безопасности и охране труда; знакомство с технической документацией, проектом, сметой на предстоящие работы, средствами геодезических измерений, усвоение служебных обязанностей, ответственности и прав на своем рабочем месте.</p>                                                                             |
| 2.    | Этап сбора, обработки и анализа полученной информации | <p>Систематизация приобретенного материала</p> <p>Если тема ВКР тесно связана с выполняемыми на практике работами, то, согласно «Заданию», необходимо обеспечить сбор всех материалов поименованных в разделе «Исходные материалы к выпускной квалификационной работе». Кроме того, в плановом отделе, если возможно, снять копии с проектной и сметной документации на производство и рассматриваемых в ВКР работ или уяснить принцип составления проектно-сметной документации и обоснования, а также используемые при этом нормативные и другие документы.</p> <p>Если же тема ВКР имеет отличительные особенности по сравнению с выполняемыми на производственной практике работами, то сбору подлежат материалы и документы, относящиеся к обзорной главе дипломного проекта, а также к разделам экономики и БЖД.</p> |
| 3.    | Этап подготовки отчёта по практике и его защита       | <p>Подготовка письменного отчёта о преддипломной практике. На практике подлежат сбору те материалы, которые необходимы для письменного отчёта о преддипломной практике согласно выданного студенту перечня вопросов по методике составления этого отчёта.</p> <p>Защита отчёта</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 6. Формы отчётности по практике

Формой отчётности по итогам прохождения практики является отчёт о

прохождении практики, формой промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе её проведения. В результате освоения учебной практики, обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачёта с оценкой.

Каждый студент допускается к промежуточной аттестации при наличии отчёта и дневника практики, отвечающим требованиям:

- дневник отражает текущую работу и характеризует уровень работы студента;

- отчёт по практике выполнен в соответствии с программой практики без замечаний, все вопросы раскрыты полностью, оформление отчёта выполнено в соответствии с требованиями.

**Контроль и оценка** освоения обучающимися практического опыта и умений предусматривает:

- *текущий контроль*: оценивается выполнение видов работ в соответствии с выданными заданиями, составленными на основе программы практики; конкретное отражение данных сведений – в отчёте и дневнике практики;

- *аттестация*: оценивается оформление и защита отчёта по учебной практике.

**Итогом прохождения практики и освоения предусмотренного практического опыта** является зачёт с оценкой в баллах по 5-балльной системе, которая выставляется на основе результатов текущего контроля и аттестации.

## 7. Оценочные материалы по практике

Средства и контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, приобретённых в результате прохождения практики

| № п/п | Этапы практики                                        | Контрольные задания | Формы оценочных средств*                                     |
|-------|-------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1.    | Подготовительный этап                                 | Задание 1           | Собеседование по каждому виду работ                          |
|       |                                                       | Задание 2           |                                                              |
|       |                                                       | Задание 3           |                                                              |
| 2.    | Этап сбора, обработки и анализа полученной информации | Задание 4           | Собеседование по каждому виду работ                          |
|       |                                                       | Задание 5           |                                                              |
|       |                                                       | Задание 6           |                                                              |
|       |                                                       | Задание 7           |                                                              |
|       |                                                       | Задание 8           |                                                              |
| 3.    | Этап подготовки отчёта по практике и его защита       | Задание 9           | Дневник прохождения практики<br>Отчёт о прохождении практики |

Контрольные задания по практике:

Задание 1. - Инструктаж по практике, включая инструктаж по технике безопасности;

Задание 2. - Разработать и утвердить рабочий график (план) и индивидуальное задание для прохождения практики, выдача технической документации, постановка задачи и формулирование цели практики, общественные поручения. Подготовить форму для дневника прохождения практики;

Задание 3. - Ознакомление с методическими рекомендациями по прохождению практики и оформлению отчета и дневника практики;

Задание 4. - Ознакомление со структурой строительного предприятия и/или организации, выполняющей проектную, контролирующую, надзорную, иную деятельность;

Задание 5. - Углублённое изучение проектно-сметной, производственно-технической и первичной документации по объекту, а также техники безопасности и охраны труда, подбор необходимого материала для подготовки ВКР;

Задание 6. - Ознакомление с применяемыми в строительной организации передовыми приёмами и методами технологии, организации и управления производством, инновационных материалов, технологий, конструкций и систем, в том числе с использованием научных достижений и применение их для выполнения проектной части ВКР;

Задание 7. - Выбор места строительства проектируемого студентом объекта, для которого следует принять одну из реальных площадок, намеченных проектной организацией для строительства аналогичных объектов; площадку строительства следует принимать со всеми ее действительными параметрами: климатическими данными, конфигурацией, рельефом, гидро-геологическим строением, ориентацией по сторонам света, розой ветров и т.д.; выполнение соответствующего раздела ВКР;

Задание 8. - Знакомство с техническими условиями на проектирование и строительство аналогичных зданий и сооружений, делая выписки по оригинальным характерным и прогрессивным решениям; использование полученной информации для выполнения проектной части ВКР.

Задание 9. - Подготовка письменного отчёта по преддипломной практике. На практике подлежат сбору те материалы, которые необходимы для письменного отчёта по практике согласно выданного студенту задания.

Оценка знаний, умений, навыков, приобретённых в результате прохождения практики, проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль обеспечивает оценивание хода прохождения практики. Процесс прохождения практики в ходе текущего контроля оценивается положительно, если:

1) обучающийся имеет представление о целях, задачах и содержании практики;

2) дневник прохождения практики ведётся аккуратно и соответствует содержанию практики, отметки в дневнике проставляются своевременно;

3) отчёт о прохождении практики оформлен аккуратно, содержание отчёта соответствует индивидуальному заданию.

Промежуточная аттестация обучающихся позволяет определить степень достижения запланированных результатов прохождения практики и проводится в форме зачета с оценкой. По результатам защиты отчёта по практике выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

**Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков,  
приобретенных в результате прохождения практики\***

| Шкала<br>оценивания    | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Зачёт с оценкой</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| «Отлично»              | Обучающимся все виды работ выполнены в полном объёме с высоким качеством в соответствии с полученным заданием, все умения освоены качественно, продемонстрированный практический опыт характеризует освоение содержания учебной практики полностью; необходимые ПК, продемонстрированы на высоком уровне. В результате обучающийся обнаруживает сформированные и систематические знания, успешное и систематическое умение использовать полученные знания, успешное и систематическое применение навыков. Это подтверждает высокий (продвинутый) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике                                                                      |
| «Хорошо»               | Обучающимся все виды работ выполнены в полном объёме с достаточным качеством в соответствии с полученным заданием, все умения, в общем, освоены продемонстрированный практический опыт характеризует освоение содержания учебной практики полностью; необходимые ПК, продемонстрированы на хорошем уровне. В результате обучающийся обнаруживает сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания, в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать полученные знания, в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков. Это подтверждает средний (повышенный) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике |
| «Удовлетворительно»    | Обучающимся не все виды работ по полученному заданию выполнены в полном объёме, уровень качества выполненных работ минимальный; не все умения освоены, продемонстрирован практический опыт с недостатками; ПО, необходимые ПК, продемонстрированы на минимально необходимом уровне. В результате обучающийся обнаруживает неполные знания, в целом успешное, но не систематическое умение использовать полученные знания, в целом успешное, но не систематическое применение навыков. Это подтверждает низкий (пороговый) уровень достижения планируемых результатов обучения по практике                                                                                             |
| «Неудовлетворительно»  | Обучающимся не выполнено полученное задание, не продемонстрирован практический опыт освоения содержания учебной практики; необходимые ПК, не продемонстрированы или их уровень низкий, не соответствует минимально необходимо-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | му. В результате обучающийся обнаруживает фрагментарные знания (отсутствие знаний), фрагментарное умение использовать полученные знания (отсутствие умений), фрагментарное применение навыков (отсутствие навыков). Это подтверждает отсутствие планируемых результатов обучения по практике |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

### **8.1. Перечень учебной литературы**

1. Гребнев, В. Д. Строительство нефтегазопромысловых объектов: учебное пособие / В. Д. Гребнев, Г. П. Хижняк, Д. А. Мартюшев. — Пермь : ПНИПУ, 2013. — 100 с. — ISBN 978-5-398-01034-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/160354> – Режим доступа: по подписке

2. Колпакова, Н. В. Проектирование городских систем газоснабжения: учебно-методическое пособие / Н. В. Колпакова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. - Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2017. - 68 с. - ISBN 978-5-7996-2190-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1918547>. – Режим доступа: по подписке.

3. Технология и организация работ по строительству объектов: водоснабжения и водоотведения : практикум / сост. В. П. Дьяков. - Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 117 с. - ISBN 978-5-4499-1304-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1910753>. – Режим доступа: по подписке.

### **8.2. Перечень ресурсов сети «Интернет»**

1. Консультант Плюс - Режим доступа: <https://www.consultant.ru/>
2. Словари и энциклопедии на Академике. Географическая энциклопедия. – Режим доступа: [http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc\\_geo](http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_geo)
3. Портал нормативных документов [info@opengost.ru](mailto:info@opengost.ru). – Режим доступа: [www.OpenGost.ru](http://www.OpenGost.ru)
4. Информационно-правовой портал. Гарант.ру – режим доступа: <https://www.garant.ru/>

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Информационные технологии, используемые при проведении практики:

1. Использование информационно-обучающих (электронные библиотеки), интерактивных (электронная почта) и поисковых (поисковые системы) ресурсов.

2. Использование электронных и информационных ресурсов с текстовой информацией (учебники, учебные пособия, задачки, справочники, энциклопедии, периодические издания, методические материалы), с визуальной

информацией (схемы, диаграммы, презентации), с аудиоинформацией (звукозаписи голоса, дидактического речевого материала), с аудио- и видеоинформацией (аудио- и видеозаписи, предметные экскурсии).

3. Использование технологий асинхронного («offline») и синхронного («online») режима связи.

Образовательный процесс по практике поддерживается средствами электронной информационно-образовательной среды Университета.

Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

1. ТАНДЕМ. Университет – единая информационная система управления учебным процессом. Академические (образовательные) лицензии. Договор 478/223/21 12.10.2021 бессроч. Информационные системы управления учебным процессом. [https://reestr.digital.gov.ru/reestr/304137/?sphrase\\_id=1](https://reestr.digital.gov.ru/reestr/304137/?sphrase_id=1)

2. Автоматизированная информационно-библиографическая система Приложение «МегаWeb» АИБС «МегаПро». Дата-Экспресс. Академические (образовательные) лицензии. Лиц. договор 8714. 17.11.2014. Дата-Экспресс, ООО.

3. Программное обеспечение для обнаружения заимствований «АнтиПлагат.ВУЗ» (лиц. договор № 5459 от 15.11.2023 с ЗАО «Анти-Плагат», до 25.11.2024).

## 10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

При проведении практики в структурных подразделениях Университета материально-техническая база, необходимая для проведения практики, включает:

| № п/п | Наименование учебных аудиторий и помещений                                     | Адрес (местоположение) учебных аудиторий и помещений                                                        | Оснащённость учебных аудиторий и помещений                                                                                                                                       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Конференц-зал                                                                  | 400012, Волгоградская обл, г. Волгоград, ул. им Ткачева, зд. 25, 59,3 м <sup>2</sup> , комната 11.6, 2 этаж | : комплект офисной мебели, мультимедийное оборудование: компьютеры, проекторы, кафедра с блоком управления мультимедийной системы, экран, аудиосистема                           |
| 2.    | Лаборатория буровых и тампонажных растворов                                    | 400012, Волгоградская обл, г. Волгоград, ул. им Ткачева, зд. 25, 40,6 м <sup>2</sup> , 1 этаж               | : лабораторные столы, оборудование- Оборудование для определения свойств тампонажных растворов и материалов, оборудование для определения свойств буровых растворов и материалов |
| 3.    | Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации: | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33, 1 этаж, комната 2, 101,8 м <sup>2</sup> .   | комплект учебной мебели, доска меловая                                                                                                                                           |

|  |                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Гидромелиоративный корпус, 100 кг.                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|  | Помещение для самостоятельной работы обучающихся: вательной среде Организации.<br>Главный учебный комплекс, 302 Д | 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26<br>3 этаж, комната 9, 167,2 м <sup>2</sup> | комплект учебной мебели, рабочие станции, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образо |

При проведении практики в профильных организациях материально-техническая база, необходимая для проведения практики, определяется согласно заключённому с профильной организацией договору о практической подготовке обучающихся.