

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент образования, научно-технологической политики  
и рыбохозяйственного комплекса  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»  
Эколого-мелиоративный факультет



УТВЕРЖДАЮ

Декан эколого-мелиоративного факультета

\_\_\_\_\_ О. А. Кулагина

\_\_\_\_\_ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.03(П) «Преддипломная практика»

Кафедра «Мелиорация земель и комплексное использование водных ресурсов»

Уровень высшего образования Бакалавриат

Направление подготовки 35.03.11 Гидромелиорация

Направленность (профиль) «Строительство и эксплуатация гидромелиоратив-  
ных систем»

Форма обучения Очная

Год начала реализации образовательной программы 2021

Волгоград

2022

Автор:

Доцент кафедры «Мелиорация земель  
и комплексное использование  
водных ресурсов»

Е.В. Ушакова

Рабочая программа практики согласована с руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 35.03.11 Гидромелиорация направленность (профиль) «Строительство и эксплуатация гидромелиоративных систем»

Доцент кафедры «Мелиорация земель и комплексное  
использование водных ресурсов»

В. В. Кузнецова

Рабочая программа практики обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Мелиорация земель и комплексное использование водных ресурсов»

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2022 г.

Заведующий кафедрой

Е.П. Боровой

Рабочая программа практики обсуждена и одобрена на заседании методической комиссии эколога-мелиоративного факультета

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2022 г.

Председатель  
методической комиссии факультета

А. К. Васильев

## 1 Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики – производственная.

Способ проведения практики – выездная.

Форма проведения практики – дискретно по видам практик.

## 2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных 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 преддипломной практики по направлению подготовки 35.03.11 Гидромелиорация направленность (профиль) «Строительство и эксплуатация гидромелиоративных систем» является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Прохождение практики направлено на решение следующих задач:

- закрепление, углубление и дополнение полученных в ходе обучения по программе бакалавриата теоретических знаний;
- получение опыта работы в сфере профессиональной деятельности;
- проведения комплекса предпроектных изысканий для написания выпускной квалификационной работы;
- освоение основных методов гидравлических расчетов и экологических исследований, изучения и проектирования объектов гидромелиорации.

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 организовывать ремонтно-эксплуатационные работы и работы по уходу за мелиоративными системами.	ПК-1.9. Применяет знания по организации ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами во время прохождения преддипломной практики.	Знать способы организации ремонтно-эксплуатационных работ и работы по уходу за мелиоративными системами.
		Уметь анализировать и организовывать ремонтно-эксплуатационные работы и работы по уходу за мелиоративными системами.
		Владеть организаторскими способностями при проведении ремонтно-

		эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами.
ПК-2 Способен контролировать рациональное использование водных ресурсов на мелиоративных системах.	ПК-2.10. Применяет знания по контролю за рациональным использованием водных ресурсов в преддипломной практике.	Знать способы и методы контроля при рациональном использовании водных ресурсов на мелиоративных системах.
		Уметь применять методы контроля при рациональном использовании водных ресурсов на мелиоративных системах.
		Владеть методами и навыками контроля в рациональном использовании водных ресурсов на мелиоративных системах.
ПК-3 Способен организовывать мероприятия по повышению технического уровня и работоспособности мелиоративных систем.	ПК-3.9. Применяет знания по повышению уровня и работоспособности мелиоративных систем на преддипломной практике.	Знать способы организации мероприятий по повышению технического уровня и работоспособности мелиоративных систем.
		Уметь обосновывать принимаемые решения при руководстве организации мероприятий по повышению технического уровня и работоспособности мелиоративных систем.
		Владеть организаторскими способностями при проведении мероприятий, направленных на повышение технического уровня и работоспособности мелиоративных систем.

### 3 Место практики в структуре образовательной программы

Практика «Преддипломная практика» Б2.В.03(П) относится к практикам обязательной части Блока 2 «Практика» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.11 Гидромелиорация направленность (профиль) «Строительство и эксплуатация гидромелиоративных систем».

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	6 курс
ПК-1 Способен организовывать ремонтно-эксплуатационные работы и работы по уходу за мелиоративными системами							
Б1.В.02 Гидротехнические сооружения	Очная			+		х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б1.В.07 Мелиорация земель	Очная				+	х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б1.В.08 Эксплуатация и мониторинг гидромелиоративных систем и сооружений	Очная				+	х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б1.В.09 Проектирование гидромелиоративных систем	Очная				+	х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б1.В.ДВ.02.01 Геологическая и гидрогеологическая оценка мелиорируемых территорий	Очная				+	х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б1.В.ДВ.02.02 Оценка воздействия мелиоративных объектов на природную среду	Очная				+	х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
ФТД.01 Водохозяйственное строительство	Очная				+	х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
ФТД.02 Мониторинг водных объектов	Очная				+	х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б2.В.03(П) Преддипломная практика	Очная				+	х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Очная				+	х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификацион-	Очная				+	х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х

ной работы							
ПК- 2 Способен контролировать рациональное использование водных ресурсов на мелиоративных системах							
Б1.В.05 Водозаборные сооружения	Очная			+		х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б1.В.10 Охрана вод при строительстве и эксплуатации гидротехнических сооружений	Очная			+		х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б1.В.11 Проектирование водохозяйственных систем	Очная			+		х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б1.В.12 Организация и технология работ по строительству гидромелиоративных систем	Очная				+	х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б1.В.13 Комплексное использование водных ресурсов	Очная			+		х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б1.В.ДВ.01.01 Насосы и насосные станции на объектах гидромелиорации	Очная			+		х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б1.В.ДВ.01.02 Мелиоративные насосные станции	Очная			+		х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б2.О.05(П) Организационно-управленческая практика	Очная			+		х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б2.В.01(П) Эксплуатационная практика	Очная			+		х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б2.В.02(П) Технологическая (производственно-технологическая) практика	Очная			+		х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б2.В.03(П) Преддипломная практика	Очная				+	х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б3.01(Д) Подготовка к сдаче	Очная				+	х	х

и сдача государственного экзамена	Очно-заочная	x	x	x	x	x	x
	Заочная	x	x	x	x	x	x
Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Очная				+	x	x
	Очно-заочная	x	x	x	x	x	x
	Заочная	x	x	x	x	x	x
ПК -3 Способен организовывать мероприятия по повышению технического уровня и работоспособности мелиоративных систем							
Б1.В.01 Рекультивация нарушенных земель	Очная				+	x	x
	Очно-заочная	x	x	x	x	x	x
	Заочная	x	x	x	x	x	x
Б1.В.03 Техническое обслуживание и ремонт мелиоративных систем	Очная				+	x	x
	Очно-заочная	x	x	x	x	x	x
	Заочная	x	x	x	x	x	x
Б1.В.04 Организация и технология гидромелиоративных работ	Очная				+	x	x
	Очно-заочная	x	x	x	x	x	x
	Заочная	x	x	x	x	x	x
Б1.В.06 Оценка мелиоративного состояния земель	Очная				+	x	x
	Очно-заочная	x	x	x	x	x	x
	Заочная	x	x	x	x	x	x
Б1.В.08 Эксплуатация и мониторинг гидромелиоративных систем и сооружений	Очная				+	x	x
	Очно-заочная	x	x	x	x	x	x
	Заочная	x	x	x	x	x	x
Б1.В.12 Организация и технология работ по строительству гидромелиоративных систем	Очная				+	x	x
	Очно-заочная	x	x	x	x	x	x
	Заочная	x	x	x	x	x	x
Б1.В.14 Автоматизация технологических процессов на мелиоративных системах	Очная				+	x	x
	Очно-заочная	x	x	x	x	x	x
	Заочная	x	x	x	x	x	x
Б1.В.ДВ.03.01 Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации	Очная			+		x	x
	Очно-заочная	x	x	x	x	x	x
	Заочная	x	x	x	x	x	x
Б1.В.ДВ.03.02 Специальные виды мелиорации земель	Очная			+		x	x
	Очно-заочная	x	x	x	x	x	x
	Заочная	x	x	x	x	x	x
Б2.В.03(П) Преддипломная практика	Очная				+	x	x
	Очно-заочная	x	x	x	x	x	x
	Заочная	x	x	x	x	x	x

Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Очная				+	х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х
Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Очная				+	х	х
	Очно-заочная	х	х	х	х	х	х
	Заочная	х	х	х	х	х	х

Для успешного прохождения практики «Преддипломная практика» Б2.В.03(П) обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками, полученными при изучении такой дисциплины, как Гидротехнические сооружения (Б1.В.02), Мелиорация земель (Б1.В.07), Эксплуатация и мониторинг гидромелиоративных систем и сооружений (Б1.В.08), Проектирование гидромелиоративных систем (Б1.В.09), Геологическая и гидрогеологическая оценка мелиорируемых территорий (Б1.В.ДВ.02.01), Оценка воздействия мелиоративных объектов на природную среду (Б1.В.ДВ.02.02), Водохозяйственное строительство (ФТД.01), Мониторинг водных объектов (ФТД.02), Водозаборные сооружения (Б1.В.05), Охрана вод при строительстве и эксплуатации гидротехнических сооружений (Б1.В.10), Проектирование водохозяйственных систем (Б1.В.11), Организация и технология работ по строительству гидромелиоративных систем (Б1.В.12), Комплексное использование водных ресурсов (Б1.В.13), Насосы и насосные станции на объектах гидромелиорации (Б1.В.ДВ.01.01), Мелиоративные насосные станции (Б1.В.ДВ.01.02), Организационно-управленческая практика (Б2.О.05(П)), Эксплуатационная практика (Б2.В.01(П)), Технологическая (производственно-технологическая) практика (Б2.В.02(П)), Рекультивация нарушенных земель (Б1.В.01), Техническое обслуживание и ремонт мелиоративных систем (Б1.В.03), Организация и технология гидромелиоративных работ (Б1.В.04), Оценка мелиоративного состояния земель (Б1.В.06), Эксплуатация и мониторинг гидромелиоративных систем и сооружений (Б1.В.08), Организация и технология работ по строительству гидромелиоративных систем (Б1.В.12), Автоматизация технологических процессов на мелиоративных системах (Б1.В.14), Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации (Б1.В.ДВ.03.01), Специальные виды мелиорации земель (Б1.В.ДВ.03.02).

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 «Преддипломная практика» Б2.В.03(П), будут полезными при подготовке к

сдаче и сдаче государственного экзамена (БЗ.Д.1), а также при подготовке к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы (БЗ.Д.2 ).

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

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (108 часа). Практика проводится в течении 2 недель.

#### **5 Содержание практики**

№ п/п	Этапы практики	Виды работ по практике
1	Организационный	Проведение организационного собрания студентов с руководителями практики от университета. Выдача индивидуального задания.
2	Подготовительный	Прибытие к месту прохождения практики. Инструктаж по технике безопасности. Знакомство с руководителем практики от организации. Знакомство с содержанием рабочей программы преддипломной практики, разъяснение обязанностей обучающегося, формы отчетности по практике, порядка аттестации, выдача задания дипломным руководителем.
3	Аналитический (сбор, анализ и обработка информации)	Сбор исходных материалов для выпускной квалификационной работы: работа в подразделениях и архиве организации, выезд на объекты исследований, натурные исследования и обследования, камеральный период по обработке материалов. Изучение литературы. Работа с законодательными актами, нормативными требованиями и технической документацией используемой при проектировании и эксплуатации гидромелиоративных систем. Сбор и анализ исходных материалов для проектирования, организация предпроектных работ. Осуществление выбора методологических и инструментальных средств для обработки данных в соответствии с поставленной задачей. Выбор и обоснование норм водопотребления с\х культур. Выполнение разде-

		лов: природные условия района строительства, проектная часть, технико-экономическая оценка объекта проектирования и т.д. Выбор и технико-экономическое обоснование вариантов проектирования.
4	Заключительный (подготовка отчета по практике и представление его к защите)	Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, написание отчета по практике.

## 6 Формы отчетности по практике

Формой отчетности по итогам прохождения практики является отчет о прохождении практики, формой промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

## 7 Оценочные материалы по практике

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

№ п/п	Этапы практики	Контрольные задания	Формы оценочных средств
1	Организационный этап	Задание 1-3	Собеседование
2	Подготовительный этап	Задание 4-8	Собеседование
3	Аналитический этап (сбор, анализ и обработка информации)	Задание 9-14	Дневник прохождения практики
4	Заключительный этап (подготовка отчета по практике и представление его к защите)	Задание 15-16	Отчет о прохождении практики

### Контрольные задания по практике:

1. Ознакомиться с местом прохождения практики.
2. Правила техники безопасности на предприятиях.
3. Правила техники безопасности на водных объектах.
4. Правила техники безопасности на гидротехнических (гидромелиоративных) объектах.
5. Пройти инструктаж по технике безопасности.
6. Ознакомиться с целями, задачами и содержанием практики.

7. Ознакомиться с рабочим графиком прохождения практики и индивидуальным заданием, выполняемым в период прохождения практики.
8. Подготовить к заполнению дневник прохождения практики.
9. Самостоятельное проведение предварительных изысканий (ознакомление с учебно-технической литературой соответствующей нормативной базой).
10. Сбор и анализ исходных материалов для проектирования, организация работ.
11. Осуществление выбора методологических и инструментальных средств для обработки данных в соответствии с поставленной задачей.
12. Ознакомиться с содержанием и порядком проведения прикладных и научных исследований в профессиональной деятельности:
  - прикладные и научные исследования, их особенности и виды;
  - обоснование темы исследования, поиск и обработка информации по теме исследования;
  - научная работа, порядок ее написания и оформления;
  - порядок представления, защиты и распространения результатов прикладных и научных исследований.
13. Определить проблему, подготовить план и выбрать методы проведения исследования.
14. Подобрать, проанализировать и обработать основные источники информации по теме исследования (литературные источники, нормативно-правовые акты, справочно-информационные и периодические издания, статистические материалы).
15. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики.
16. Представить отчет о прохождении практики к защите.

Оценка знаний, умений, навыков, приобретенных в результате прохождения преддипломной 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 ведется аккуратно и соответствует содержанию практики, отметки в дневнике проставляются своевременно;
3. отчет о прохождении практики оформлен аккуратно, содержание отчета соответствует индивидуальному заданию.

Промежуточная аттестация обучающихся позволяет определить степень достижения запланированных результатов обучения по практике и проводится

в форме зачета с оценкой. По результатам защиты отчета по практике выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

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

Шкала оценивания	Критерии оценки
Зачет с оценкой	
«Отлично»	Содержание и оформление отчета о прохождении практики и дневника прохождения практики полностью соответствуют предъявляемым требованиям. Запланированные мероприятия индивидуального задания по практике выполнены. Заключение о результатах прохождения практики обучающимся положительное. В процессе защиты отчета о прохождении практики обучающийся обнаруживает всестороннее знание изученного материала. 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 преддипломной практики.
«Хорошо»	Основные требования к прохождению практики выполнены, однако имеются несущественные замечания по содержанию и оформлению отчета о прохождении практики и дневника прохождения практики. Запланированные мероприятия индивидуального задания по практике выполнены. Заключение о результатах прохождения практики обучающимся положительное. В процессе защиты отчета о прохождении практики обучающийся обнаруживает знание изученного материала. 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 преддипломной практики.
«Удовлетворительно»	Основные требования к прохождению практики выполнены, однако имеются существенные замечания по содержанию и оформлению отчета о прохождении практики и дневника прохождения практики. Запланированные мероприятия индивидуального задания по практике выполнены. Заключение

	о результатах прохождения практики обучающимся положительное. В процессе защиты отчета о прохождении практики обучающийся обнаруживает отдельные пробелы в знаниях изученного материала. 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 преддипломной практике.
«Неудовлетворительно»	Небрежное оформление отчета о прохождении практики и дневника прохождения практики. В отчете о прохождении практики освещены не все вопросы программы практики. Запланированные мероприятия индивидуального задания по практике не выполнены. Заключение о результатах прохождения практики обучающимся отрицательное. В процессе защиты отчета о прохождении практики обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях изученного материала. 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 преддипломной практике.
	Отчет о прохождении практики не представлен.

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

### 8.1 Перечень учебной литературы

1. Мелиорация земель: учебник / А. И. Голованов, И. П. Айдаров, М. С. Григоров, В. Н. Краснощеков. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 816 с. - ISBN 978-5-8114-1806-0. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/168833>
2. Приходько, И. А. Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем: учебное пособие / И. А. Приходько. - Краснодар: КубГАУ, 2019. - 127 с. - ISBN 978-5-00097-904-4. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/196479>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Природообустройство: учебник / А. И. Голованов, Ф. М. Зимин, Д. В. Козлов, И. В. Корнеев. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 560 с. - ISBN 978-5-8114-1807-7. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/168808> (дата обращения: 05.04.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Стифеев, А. И. Система рационального использования и охрана земель: учебное пособие для вузов / А. И. Стифеев, Е. А. Бессонова, О. В. Никитина. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 168 с. - ISBN 978-5-8114-8130-9. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/171875> (дата обращения: 05.04.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей. Голованов А.И.
5. Рекультивация земель: учебное пособие / И. С. Миннихметов, М. Г. Ишбулатов, Б. С. Мурзабулатов, А. В. Комиссаров. - Уфа: БГАУ, 2021. - 136 с. - ISBN 978-5-7456-0762-2. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/201029>.
6. Приходько, И. А. Технология и организация работ по строительству каналов и трубопроводов мелиоративных систем: учебное пособие / И. А. Приходько. - Краснодар: КубГАУ, 2019. - 80 с. - ISBN 978-5-907247-89-5. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/196483>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Голованов, А. И. Рекультивация нарушенных земель: учебник / А. И. Голованов, Ф. М. Зимин, В. И. Сметанин. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 336 с. — ISBN 978-5-8114-1808-4. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/168781>.
8. Чебанова, Е. Ф. Рекультивация и охрана земель: учебное пособие / Е. Ф. Чебанова. - Краснодар: КубГАУ, 2019.-162 с. - ISBN 978-5-907247-18-5. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/196484>.
9. Электронная библиотечная система <https://e.lanbook.com>
10. Электронные библиотеки России / pdf учебники студентам [Электронный ресурс]-режим доступа: [http://www.gaudeamus.omskcity.com/my\\_PDF\\_library](http://www.gaudeamus.omskcity.com/my_PDF_library)

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

1. Министерство природных ресурсов и экологии РФ: официальный сайт. - Режим доступа: <http://www.mnr.gov.ru/>.
2. Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области: официальный сайт. - Режим доступа: <http://oblkompriroda.volganet.ru/>.
3. Электронные библиотеки России / pdf учебники студентам [Электронный ресурс]-режим доступа: [http://www.gaudeamus.omskcity.com/my\\_PDF\\_library](http://www.gaudeamus.omskcity.com/my_PDF_library)
4. Электронная библиотечная система <https://e.lanbook.com>

## **9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении преддипломной 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, справочники, периодические издания, методические материалы), с визуальной информацией (схемы, диаграммы, презентации).

Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

1. Подписка на ПО Microsoft по программе Enrollment for Education Solutions (EES) для высших учебных заведений (Windows, Microsoft Office Prof и др.) «Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E IY AcademicEdition Enterprise (Состав Desktop Edu: Office Pro+; CoreCal; WinEnterprise Upgrade)» (контракт № 760/223/20 от 15.12.2020 с СофтЛайн Трейд, АО до 15.12.2021).
2. Программное обеспечение для обнаружения заимствований «АнтиПлагиат.ВУЗ» (лиц. договор № 2953 от 12.10.2020 с Анти-Плагиат, ЗАО до 22.11.2021).
3. Антивирусное программное обеспечение «Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 2 year Educational Renewal License» (сублиц. договор № КИС-1278-2020 от 24.11.2020 с Компьютерные информационные системы, ООО до 24.11.2022).
4. Система для дистанционного обучения СДО «Прометей 5.0» (договор № 2/ВГАУ/10/20 от 09.10.2020 с Виртуальные технологии в образовании, ООО бессрочно).
5. Автоматизированная информационно-библиографическая система «Приложение «МегаWeb» АИБС «МегаПро» (лиц. договор № 8714 от 17.11.2014 с Дата-Экспресс, ООО бессрочно).
6. Справочно-правовая система «ЭПС Система ГАРАНТ» (договор № 2/223/21 от 11.01.2021 с Гарант-ВИКОМЭС, ООО до 31.12.2021).
7. Справочно-правовая система «СПС КонсультантПлюс» (договор № КПВ-601/2020 от 11.01.2021 с КонсультантПлюс Бюджет, ООО до 31.12.2021).

## 10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование объектов (помещений) для проведения практики	Адрес (местоположение) объектов (помещений) для проведения практики	Оснащённость учебных аудиторий и помещений
1.	Учебная аудитория для проведения учебных занятий (занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) – лекционная аудитория 106 кв.	400002, Волгоградская область, г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33	Оборудование и технические средства обучения (рабочее место преподавателя, столы, стулья, парты, доска меловая, проектор, экран настенный, кафедра с блоком управления мультимедийной системы).
2.	Помещение для самостоятельной работы - аудитория 302 кв	400002, Волгоградская область, г. Волгоград, проспект Университетский, 26	Оборудование и технические средства обучения (столы, стулья, компьютерная техника (монитор, процессор, клавиатура, мышь) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде университета), комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

3.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования-аудитория 110 кг	400002, Волгоградская область, г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33	Аудиторная доска, рабочее место преподавателя, столы, стулья, парты. Два стенда с коллекциями горных пород и минералов. Лабораторное оборудование (учебные пособия, коллекции горных пород и минералов, стандартный набор сит; электрические весы KERN; бюксы; сушильный шкаф; прибор А.М. Васильева; прибор КФ-1).
----	--	---	---

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