### 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
	<u> </u>	»	2022 г.
		<b>(3)</b>	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ ВОЛГОГРАДСКИЙ ГАУ
		Владелец	СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП ат. 617a770026af82a74a598c23838b44c5 корчагина Ольга Александровна лен: с 06.10.2022 по 06.10.2023

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.03(У) Исполнительская практика				
Кафедра <u>«Прикладная геодезия г</u>	- природообустройство	и водопользование»		
Уровень высшего образования _	специалі	итет		
Направление подготовки (специа	альность) <u>21.05.01 П</u>	рикладная геодезия		
Направленность (профиль)	Инженерная го	еодезия		
Форма обучения	очная / заочная			
Год начала реализации образова	ательной программь	ı 2022		

Авторы:		
	доцент	_В.И. Кузнецов
	доцент	_ Т. В. Репенко
Рабочая программа практики согласо сиональной образовательной програм нию подготовки (специальности) 21 ность (профиль) «Инженерная геодези	имы высшего образов .05.01 Прикладная ге	вания по направле-
академик РАН, прос	фессор	А.С. Овчинников
Рабочая программа дисциплины обсу «Прикладная геодезия природообустр	-	
Протокол № от «»	2022 г.	
Заведующий кафедрой	A. C	. Овчинников
Рабочая программа дисциплины одоб эколого-мелиоративного факультета,	_	омиссией
Протокол № от «»	2022 г.	
Председатель методической комиссии факультета	A. K.	Васильев
_ <del>-</del> -		

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

Вид практики – учебная.

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 деятельностью.

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

Задачей исполнительской практики является приобретение навыков геодезических измерений на местности и планах (картах, профилях), производимых с помощью геодезических приборов, проведения полевых топографо-геодезических работ, обработки полученных данных, составления топографических планов и других материалов топографо-геодезических изысканий, а также умение решать различные инженерные задачи 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 обучения по практике
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.3 Демонстрирует навыки организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Знать способы сбора, обобщения и анализа топографо-геодезической, картографической информации Уметь планировать и выполнять топографо-геодезические и картографические работы при инженерно-геодезических и других видах изысканий объектов строительства Владеть навыками организации и управления инженерногеодезическими работами в полевых и камеральных условиях
УК-7. Способен под- держивать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноцен- ной социальной и про- фессиональной деятель- ности	УК-7.3. Демонстрирует навыки поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знать назначение и устройство специальных инженерно-геодезических приборов Уметь выполнять инженерно-геодезические работы специальными инженерно-геодезическими приборами Владеть навыками эксплуатации специальных инженерно-

геодезических приборов при вы-
полнении инженерно-
геодезических работ

#### 3 Место практики в структуре образовательной программы

Исполнительская практика (Б2.О.03(У)) относится к практикам Базовой части Блока 2 «Учебная практика» учебного плана подготовки специалистов по специальности 21.05.01 Прикладная геодезия, направленность (профиль) Инженерная геодезия.

Место практики в структуре образовательной программы

Индекс и наименование дисциплины (модуля), практики, участвующих в формировании компетенций  УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели  Очная	место практики в структуре ооразовательной программы							
ки, участвующих в формировании компетенций         обучения         1 kypc         2 kypc	* *		Курсы обучения					
ки, участвующих в формировании компетенций курс курс курс курс курс курс курс курс		_	1	2	3	4	5	6
Ик.3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели           Б1.О.06 Психология         Очная         +   <		обучения	_		_	-	_	
Ную стратегию для достижения поставленной цели	·		• •	• -	• •	• •		
Очная	_	1.0		коман	ды, вы	рабаты	івая ко	манд-
Б1.О.06 Психология         Очно-заочная         +           Б1.О.12 Управление персоналом         Очная         +           Б2.О.03(У) Исполнительская практика         Очная         +           Б2.О.03(У) Исполнительская практика         Очная         +           Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена         Очная         +           Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена         Очная         +           УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности         Очная         +           Б1.О.10 Физическая культура и спорт         Очная         +         Очно-заочная           Б1.В.08 Элективные курсы по физической культуре и спорту         Очная         +         +           Б2.О.03(У) Исполнительская практика         Очная         +         +           Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзаменного экзаменная         Очная         +         +           Очная         +         +         +         +           Очно-заочная         +         +         +         +           Очно-заочная         +         +         +         +         +         +         +         +         +         +         +	ную стратегию для достижения п	оставленной цели	1	T				
В1.О.12 Управление персоналом  Б2.О.03(У) Исполнительская практика  Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача и государственного экзамена  Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  Б1.О.10 Физическая культура и спорт  Б1.О.10 Физическая культура и спорт  Б1.В.08 Элективные курсы по физической культуре и спорту  Б2.О.03(У) Исполнительская практика  Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  Очно-заочная  Очная  Очно-заочная  Очно-заочная  Очно-заочная				+				
Б1.О.12 Управление персоналом         Очная         +         Очно-заочная           Б2.О.03(У) Исполнительская практика         Очная         +         Очно-заочная         +           Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена         Очно-заочная         +         Очно-заочная         +           УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности         Очная         +           Б1.О.10 Физическая культура и спорт         Очная         +         Очно-заочная           Б1.В.08 Элективные курсы по физической культуре и спорту         Очная         +         +           Б2.О.03(У) Исполнительская практика         Очно-заочная         +         -           Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экза-         Очно-заочная         +         -           Очно-заочная         -	Б1.О.06 Психология	Очно-заочная						
Б1.О.12 Управление персоналом         Очно-заочная         ————————————————————————————————————		Заочная		+				
персоналом         Очно-заочная         +           Б2.О.03(У) Исполнительская практика         Очная         +           Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена         Очная         +           УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности         Очная         +           Б1.О.10 Физическая культура и спорт         Очная         +         Очно-заочная           Б1.В.08 Элективные курсы по физической культуре и спорту         Очная         +         +           Б2.О.03(У) Исполнительская практика         Очно-заочная         +         +           Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экза-         Очно-заочная         +         +           Очно-заочная         +         +         +         +           Очно-заочная         +         +         +         +           Очно-заочная         +         +         +         +         +           Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экза-         Очно-заочная         +         +         +         +         +         +         +         +         +         +         +         +         +         +         +         +         +         +         +	F1 O 12 Vinoniavino	Очная		+				
Б2.О.03(У) Исполнительская практика	-	Очно-заочная						
Б2.О.03(У) Исполнительская практика         Очно-заочная         В3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена       Очно-заочная       +         УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности         Б1.О.10 Физическая культура и спорт       Очная + Очная + Очно-заочная       Очно-заочная         Б1.В.08 Элективные курсы по физической культуре и спорту       Очная + + + Очно-заочная       Очно-заочная         Б2.О.03(У) Исполнительская практика       Очно-заочная       + + + + + Очно-заочная         Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экза-       Очно-заочная       + + + + + + + + NOчно-заочная         Очно-заочная       + + + + + + + NOчно-заочная       + + + + + + NOчно-заочная         Очно-заочная       + + + + + + + NOчно-заочная       + + + + + + NOчно-заочная         Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экза-       Очно-заочная       + + + + + + NOчно-заочная	персоналом	Заочная			+			
Очно-заочная         3аочная       +         Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена       Очная       +         УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности         Б1.О.10 Физическая культура и спорт       Очная       +         Б1.В.08 Элективные курсы по физической культуре и спорту       Очная       +         Б2.О.03(У) Исполнительская практика       Очно-заочная       +         Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экза-       Очно-заочная       +	F2 O 02(V) Harra Harra Mara	Очная			+			
Saoчная	` /	Очно-заочная						
сдача государственного экза- мена         Очно-заочная         +           УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности           Б1.О.10 Физическая культура и спорт         Очная + Очно-заочная + Очно-заочная + + + Очно-заочная + + + + Очно-заочная + + + + Очно-заочная + + + + Очная + + + + Очно-заочная + + + + Очно-заочная + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	практика	Заочная				+		
мена       Заочная       +         УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности         Б1.О.10 Физическая культура и спорт       Очная       +         Б1.В.08 Элективные курсы по физической культуре и спорту       Очная       +         Б2.О.03(У) Исполнительская практика       Очная       +         Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экза-       Очная       +         Очная       +       Очная         Очная       +       Очно-заочная         Заочная       +       Очно-заочная         Очная       +       Очно-заочная         Очная       +       Очно-заочная         Очно-заочная       +       Очно-заочная	Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и	Очная					+	
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности         Б1.О.10 Физическая культура и спорт       Очная + Очно-заочная + + + + Очная + + + + Очно-заочная         Б1.В.08 Элективные курсы по физической культуре и спорту       Очно-заочная + + + + + Oчно-заочная + + + + + Oчная + + + + + Oчная + + + + + Oчная + + + + + Oчно-заочная         Б2.О.03(У) Исполнительская практика       Очно-заочная - Oчно-заочная + + Oчно-заочная + + Oчно-заочная + + Oчно-заочная - Oчно-заочная + + Oчная - Oчно-заочная + + Oчно-заочная + + Oчно-заочная - Oч	сдача государственного экза-	Очно-заочная						
обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности           Б1.О.10 Физическая культура и спорт         Очная + Очно-заочная	мена	Заочная						+
Б1.О.10 Физическая культура и спорт       Очная       +         Б1.В.08 Элективные курсы по физической культуре и спорту       Очная       +       +         Б2.О.03(У) Исполнительская практика       Очно-заочная       +       +         Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экза-       Очно-заочная       +       +         Очно-заочная       +       +       +       +         Очно-заочная       +       +       +       +         Очно-заочная       +       +       +       +       +	УК-7. Способен поддерживать до	олжный уровень (	ризиче	ской п	одгото	вленно	сти для	I
Б1.О.10 Физическая культура и спорт       Очно-заочная       ————————————————————————————————————	обеспечения полноценной социа.	льной и професси	- юналы	ной дея	тельно	сти		
и спорт       Очно-заочная       +       +         Б1.В.08 Элективные курсы по физической культуре и спорту       Очно-заочная       +       +         Б2.О.03(У) Исполнительская практика       Очно-заочная       +       Очно-заочная         Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экза-       Очно-заочная       +       +         Очно-заочная       +       - </td <td>F1 O 10 December 2010</td> <td>Очная</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	F1 O 10 December 2010	Очная	+					
Б1.В.08 Элективные курсы по физической культуре и спорту   Заочная		Очно-заочная						
по физической культуре и спорту       Очно-заочная       +       +         Б2.О.03(У) Исполнительская практика       Очно-заочная       +         Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экза-       Очно-заочная       +	и спорт	Заочная	+					
спорту         Заочная         +         +         +         +         -         <	Б1.В.08 Элективные курсы	Очная	+	+	+			
Б2.О.03(У) Исполнительская практика       Очная       +         Практика       Заочная       +         Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экза-       Очно-заочная       +	по физической культуре и	Очно-заочная						
Б2.О.03(У) Исполнительская практика       Очно-заочная       +         Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экза-       Очно-заочная       +	спорту	Заочная	+	+	+			
практика       Очно-заочная       +         Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экза-       Очно-заочная       +	F2 0 02(0) H	Очная			+			
Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экза-       Очная       +         Очно-заочная       +		Очно-заочная						
сдача государственного экза-	практика	Заочная				+		
сдача государственного экза-	Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и	Очная					+	
	* *	Очно-заочная						
	, · ·	Заочная						+

Для успешного прохождения Исполнительской практики (Б2.О.03(У)) обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками, полученными при дисциплины «Прикладная геодезия» (Б1.В.07). 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 Исполнительской практики (Б2.О.03(У)), будут полезными при Подготовке к сдаче и сдача государственного экзамена (Б3.01(Д)).

## 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

	2 содержиние приктики			
<b>№</b> п/п	Этапы	Виды работ по практике		
11/11	практики			
1.	Подготовительный этап	Организационное собрание (формирование бригад, краткий обзор о целях и задачах практики, изучение правил техники безопасности при производстве топографогеодезических работ)		
2.	Этап сбора, обработки и анализа полученной информации	Техническое задание. Рекогносцировка и закрепление трассы Создание специальной инженерно-геодезической сети Геодезические разбивочные работы Решение прикладных геодезических задач		
3.	Этап подготовки отчёта по практике и его	Подготовка отчёта о прохождении практики		
	защита	Защита отчёта		

### 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

<u>y</u>	мении, навыков, пр	иобретенных в результате прохожден	
№	_		Формы
$\Pi/\Pi$	Этапы практики	Контрольные задания	оценочных
			средств*
		Правила техники безопасности при ли-	
		нейных измерениях геодезическими ру-	
		летками	
		Правила техники безопасности при пе-	
		реноске вех и штативов	
		Правила техники безопасности при ра-	
	Подготовительный	боте электронным теодолитом	Собеседование
1.	этап	Правила техники безопасности при ра-	по каждому виду
	Jian	боте с лазерным дальномером	работ
		Привести теодолит 3Т5К в рабочее по-	
		ложение	
		Выполнить поверку круглого устано-	
		вочного уровня теодолита 3Т5К	
		Определить место нуля (МО) теодолита	
		3T5K	
		Измерить расстояние по нитяному	
		дальномеру	
		Выполнить высотную привязку	
		Определить магнитный азимут направ-	
		ления теодолитом 3Т5К	
		Определить положение точки местности	
		при помощи полярных координат	
		Выполнить угловую засечку на местный	
		предмет	
		Определить превышение на реечную	
	Этап сбора, обра-	точку местности теодолитом 3Т5К	Собеседование
2.	ботки и анализа по-	Изложить порядок работ на станции при	по каждому виду
۷.	лученной информа-	съёмке подробностей	работ
	ции	Определить отметку реечной точки 1	pa001
		$(H_1)$ , если отметка станции II	
		$H_{\rm H} = 102,0$ м, а превышение на реечную	
		точку $h = -2,12$ м	
		Вычислить горизонтальное проложение	
		$d_{A-B}$ , если дальномерное	
		расстояние $D = 149,0$ м, а угол наклона	
		$v = +3^{0}15'$	
		Вычислить превышение h, если проло-	
		жение линии $d$ равно 82,34 м, а угол	
		наклона <i>v</i> этой линии равен -3°55'	

		D	
		Вычислить угол наклона на пикетную	
		точку при, если отсчёт по вертикально-	
		му кругу теодолита 4Т30П при круге	
		право (КП) равен –4°15′, значение ме-	
		ста нуля $MO = 0^{\circ}00'$	
		Вычислить угол наклона на пикетную	
		точку, если отсчёт по вертикальному	
		кругу теодолита 4Т30П при круге лево	
		$(КЛ)$ равен $+4^{\circ}15'$ , значение места нуля	
		$MO = 0^{\circ}00'$	
		Определить превышение $h$ между двумя	
		точками при тригонометрическом ниве-	
		лировании, если проложение между ни-	
		ми $d = 115,2$ м. а угол наклона равен	
		+3°43	
		Изложить порядок интерполяции гра-	
		фическим способом	
		Изложить порядок интерполяции ана-	
		литическим способом	
		Вычислить средний горизонт инстру-	
		мента карточки съёмки ГИср	
		Рассчитать допустимую линейную не-	
		вязку в ходе технического нивелирова-	
		ния состоящего из 4-х станций	
		Вычислить фактическую сумму превы-	
		шений ( $\Sigma h^{\text{теор.}}$ ) в замкнутом нивелирном	
		ходе и сравнить её с допустимой	
		Вычислить отметку вершины квадрата	
		при нивелировании поверхности, если	
		отсчёт, взятый из карточки съёмки,	
		равен 1356 мм, а средний горизонт	
		инструмента карточки съёмки	
		$\Gamma \text{И}_{\text{ср.}} = 65,16 \text{ м}$	
		Выполнить контроль журнала тахео-	
		метрической съёмки	
		Выполнить контроль вычислений в ве-	
		домости вычисления координат точек	
		теодолитного хода	Дневник
		Выполнить контроль нанесения точек	прохождения
	Этап подготовки	детальной тахеометрической съёмки на	практики
3.	отчёта по практике	топографический план координатной и	практики
<i>J</i> .	и его защита	контроль построения топографического	Отчёт
	и сто защита	плана	о прохождении
		Выполнить контроль интерполяции го-	практики
		ризонталей	приктики
		Выполнить контроль журнала техниче-	
		ского нивелирования поверхности по	
		_	
	<u> </u>	квадратам	

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\*

приобретенных в результате прохождения практики*			
Шкала оценивания	К ритерии 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 получен-		

	ные знания, в целом успешное, но не систематическое примене-
	ние навыков. Это подтверждает низкий (пороговый) уровень до-
	стижения планируемых результатов обучения по практике
	Обучающимся не выполнено полученное задание, не продемон-
	стрирован практический опыт освоения содержания учебной
	практики; необходимые ПК, не продемонстрированы или их
и Цахиновнотрофи	уровень низкий, не соответствует минимально необходимому. В
«Неудовлетвори-	результате обучающийся обнаруживает фрагментарные знания
тельно»	(отсутствие знаний), фрагментарное умение использовать полу-
	ченные 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. 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/961493">https://znanium.com/catalog/product/961493</a>— Режим доступа: по подписке.
- 2. Кузнецов, В. И. Исполнительская практика (по прикладной геодезии): методические указания для прохождения учебной практики / В. И. Кузнецов, О. А. Кулагина. Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2020. 36 с. Режим доступа: <a href="http://lib.volgau.com/ProtectedView/Book/ViewBook/4573">http://lib.volgau.com/ProtectedView/Book/ViewBook/4573</a>
- 3. Кузнецов, В. И. Прикладная геодезия: лаб. практикум / В. И. Кузнецов. Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2018. 72 с. Режим доступа: <a href="http://lib.volgau.com/ProtectedView/Book/ViewBook/3793">http://lib.volgau.com/ProtectedView/Book/ViewBook/3793</a>
- 4. Кузнецов, В. И. Методические указания по выполнению курсовой работы «Создание планово-высотного обоснования» по дисциплине «Геодезия» для обучающихся по специальности 21.05.01 Прикладная геодезия. Ч. 4 / В. И. Кузнецов. Изд. 2-е, доп. Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2021. 36 с. Режим доступа: <a href="http://lib.volgau.com/ProtectedView/Book/ViewBook/4886">http://lib.volgau.com/ProtectedView/Book/ViewBook/4886</a>
- 5. Кузнецов, В. И. Методические указания для выполнения практических заданий по дисциплине «Геодезия» для обучающихся по специальности 21.05.01 Прикладная геодезия. Ч. 3 / В. И. Кузнецов. Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2021. 32 с. Режим доступа: <a href="http://lib.volgau.com/ProtectedView/Book/ViewBook/4784">http://lib.volgau.com/ProtectedView/Book/ViewBook/4784</a>
- 6. Кузнецов, В. И. Методические указания по выполнению лабораторных работ по теме «Нивелирование» по дисциплине «Прикладная геодезия» для обучающихся по специальности 21.05.01 Прикладная геодезия. Ч. 4 / В. И. Кузнецов. Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2021. 40 с. Режим доступа: <a href="http://lib.volgau.com/ProtectedView/Book/ViewBook/4891">http://lib.volgau.com/ProtectedView/Book/ViewBook/4891</a>

#### 8.2 Перечень ресурсов сети «Интернет»

1. Справочник Условные знаки для топографических карт масштабов 1:25000, 1:50000, 1:100000 – Режим доступа:

#### http://guap.ru/guap/kaf71/meth/2\_2\_5.pdf

- 2. Словари и энциклопедии на Академике. Географическая энциклопедия. Режим доступа: <a href="http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc\_geo">http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc\_geo</a>
- 3. Портал нормативных документов <u>info@opengost.ru</u>. Режим доступа: <u>www.OpenGost.ru</u>

# 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, задачники, 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. 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 1Y AcademicEdition Enterprise (Состав Desktop Edu: Office Pro+; CoreCal; WinEnterprise Upgrade) Microsoft Corporation Академические(образовательные) лицензии Контракт 760/223/20 15.12.2020 СофтЛайн Трейд АО
- 2. Системы для дистанционного обучения и видеоконференций. СДО «Прометей 5.0». Виртуальные технологии в образовании, ООО. Академические (образовательные) лицензии. Договор Виртуальные технологии в образовании, ООО 2/ВГАУ/10/20. 09.10.2020. Система дистанционного обучения «Прометей»
- 3. Системы для дистанционного обучения и видеоконференций. Платформа для видеоконференций и удалённой работы «Mind». ИНТЕРМАЙНД, ООО. Сублиц. договор № M129194 06. 22.01.2021. ЭР-Телеком Холдинг, АО
- 4. 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:

	Tacı.	T	<u></u>
<b>№</b> п/п	Наименование объектов (помещений) для проведения практики	Адрес (местоположение) объектов (помещений) для проведения практики	Оснащённость учебных аудиторий и помещений
1.	Геокамера ауд. 401 <sup>A</sup> кг	г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33, корпус Эколого- мелиоративного факульте- та ФГБОУ ВО Волгоград- ский ГАУ	Оптические нивелиры 2-го класса точности, электронный теодолит Vega TEO 20В Штативы ШР-120, ШР-160, S6-2, рейка двухсторонняя складная (РН-3), рейка телескопическая (ТS3M), геодезическая рулетка Vega Li 30 и Vega Li 50
2.	кабинет «Геодезии и картографии» ауд. 206 и 206 <sup>A</sup> кг	г. Волгоград, ул. Казахская, д. 33, корпус Эколого- мелиоративного факульте- та ФГБОУ ВО Волгоград- ский ГАУ	Геодезические транспортиры ТГ-А, линейки поперечного масштаба ЛПМ, чертёжные наборы НЧ-4-Ш-03, чертёжные принадлежности, инженерный калькулятор
3.	Геодезический полигон	г. Волгоград, территория ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ	Пункты ГГС п.т. Ельшанка ВГСХА п.п. 6012 п.п.А-6011 п.п.А-6112 п.п. 3586 п.п. 3587 п.п.А-6043 п.п. 264 п.п. 5245 п.п. 0681 СТПЦ 339 СТПЦ 189 СТПЦ 189 СТПЦ 594 СТПЦ 594 СТПЦ 5763 Водоканал

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