

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тольяттинский государственный университет»

Б2.О.01(У)  
*(индекс практики)*

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

### Учебная практика (изыскательская практика).

*(наименование практики)*

по направлению подготовки  
08.03.01 Строительство

направленность (профиль)  
Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения: заочная

Год набора: 2020

Общая трудоемкость: 6 ЗЕ

#### Распределение часов практики по семестрам

Вид занятий	Семestr	4	Итого
	Форма контроля	зачет	
Самостоятельная работа под руководством преподавателя			
Промежуточная аттестация	0.2	0.2	
Контактная работа			
Иные формы	215.8	215.8	
<b>Итого</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	

Программу практики составил(и):

**Старший преподаватель Грицкiv Л.Н.**

*(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)*

---

Рецензирование программы практики:

- Отсутствует  
 Рецензент

*(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)*

---

Программа практики составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки 08.03.01 Строительство

---

**Срок действия программы практики до «28» декабря 2025 г.**

**УТВЕРЖДЕНО**

На заседании центра архитектурных, конструктивных решений и организации строительства

---

(протокол заседания № 1 от 3.09. 2019 г.).

## **1. Цель практики**

Цель – закрепление и углубление теоретических знаний, приобретенных в процессе изучения теоретического курса «Геодезия», приобретение практических навыков по геодезическому сопровождению процессов строительства.

## **2. Место практики в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Введение в строительную профессию», «Высшая математика», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Физика», «Основы информационной культуры».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Технологические процессы в строительстве», «Основания и фундаменты», «Технология строительного производства», «Технология возведения зданий».

## **3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения**

Вид практики: учебная

Способ: стационарный

Форма проведения практики: непрерывно

## **4. Тип практики**

Изыскательская

## **5. Место проведения практики**

Центр архитектурных, конструктивных решений и организации строительства, лаборатории центра, полигон ТГУ.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, место прохождения практики учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

## **6. Планируемые результаты обучения**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Восприятие целей и функций команды	Знать: — общие формы организации деятельности коллектива
		Уметь: — проводить анализ поставленной цели и функций команды
		Владеть: — навыками постановки цели в условиях командной работы
	УК-3.2 Восприятие функций и ролей членов	Знать: — основы стратегического

<b>Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
	команды, осознание собственной роли в команде	<p>планирования работы коллектива для достижения поставленной цели</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— планировать командную работу, распределять поручения членам команды</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— способами управления командной работой в решении поставленных задач</li> </ul>
	УК-3.3 Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде</li> </ul>
	УК-3.4 Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>—динамику индивидуальных различий в реагировании</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>—осуществлять связность в команде и терпимость к авторитаризму</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>—источниками состояний партнера, способами интерпретации в межличностном восприятии</li> </ul>
	УК-3.5 Самопрезентация, составление автобиографии	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— методику составления самопрезентации</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— отвечать рассудительно на вопросы, не вступать в конфликты</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— самопрезентацией лидера в строительной сфере</li> </ul>

<b>Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).	УК-4.1 Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— базовые основы стилистики официальных и неофициальных писем на государственном языке РФ</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— навыком ведения деловой переписки на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем</li> </ul>
	УК-4.2 Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— современные средства информационно-коммуникационных технологий</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— поддерживать контакты при помощи электронной почты</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— практическими навыками использования современных коммуникативных технологий</li> </ul>
	УК-4.3 Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— базовые основы устной разговорной речи на иностранном языке</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— использовать принципы устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы, принципы деловой коммуникации</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— навыками ведения устных разговоров на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы</li> </ul>
	УК-4.4 Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— правила чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения</li> </ul>

<b>Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
	делового общения	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— читать и понимать со словарем информацию на иностранном языке на темы повседневного и делового общения</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— правилами чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения</li> </ul>
	УК-4.5 Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— принципы ведения на иностранном языке диалога общего и делового характера</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— применять принципы ведения на иностранном языке диалога общего и делового характера</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— принципами ведения на иностранном языке диалога общего и делового характера</li> </ul>
	УК-4.6 Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— способы выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— применять способы выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— способами выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки</li> </ul>
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах	УК-5.1 Выявление общего и особенного в историческом развитии России	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— различные исторические типы культур</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— адекватно оценивать межкультурные диалоги в современном обществе</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— навыками межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур</li> </ul>

<b>Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
	УК-5.2 Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— основные понятия аксиологии как философской дисциплины, виды ценностей, типы мировоззрений</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— определять тип мировоззрения и Базовые ценности в контексте общечеловеческих культурных универсалий</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— навыками ценностных оснований высказываний и деятельности в конкретных ситуациях</li> </ul>
	УК-5.3 Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— основные типы мировоззрения, их типы и основания, специфику Философии в различных культурах</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— обнаруживать и обосновывать Причины различий в менталитете различных народов</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— способностью определять культурные и мировоззренческие особенности, которые влияют на индивидуальные и общественные формы деятельности</li> </ul>
	УК-5.4 Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— основные понятия философии культуры, этики и эстетики</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— применять категории философии культуры при анализе конкретной ситуации в развитии мировой цивилизации.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— навыками понимания специфики культур мировой цивилизации</li> </ul>
	УК-5.5 Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— современные тенденции исторического развития России с учетом геополитической обстановки</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— выявлять и анализировать</li> </ul>

<b>Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
		<p>современные тенденции исторического развития России с учетом геополитической обстановки</p> <p><b>Владеть:</b> — способностью выявления и анализа современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки</p>
	УК-5.6 Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	<p><b>Знать:</b> — основные понятия и концепции философской антропологии</p> <p><b>Уметь :</b> — определять основания и ценностные структуры самоидентификации личности, учитывая исторические особенности общества</p> <p><b>Владеть:</b> — навыками эффективной коммуникации в представлении собственных оснований самоидентификации личности.</p>
	УК-5.7 Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b> — способы выхода из конфликтной ситуации между участниками спора в строительной отрасли;</p> <p><b>Уметь:</b> — выявлять конфликтные личности и работать с конфликтом как с точкой социального роста .</p> <p><b>Владеть:</b> — способностью улаживать конфликтную ситуацию в процессе профессиональной деятельности</p>
	УК-5.8 Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия	<p><b>Знать:</b> — основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации</p> <p><b>Уметь:</b> — вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур с соблюдением этических и</p>

<b>Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
		<p>межкультурных норм</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации</li> </ul>
	УК-5.9. Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— способы выхода из конфликтной ситуации между участниками спора при выполнении профессиональных задач</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— устанавливать контакты при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— возможностью установления контактов при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач</li> </ul>
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— роль физической культуры и принципы здорового образа жизни</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— организовывать режим времени, приводящий к здоровому образу жизни</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— методикой самостоятельных занятий и самоконтроля за состоянием своего организма</li> </ul>
	УК-7.2 Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— использовать средства физической культуры для оптимизации работоспособности, профилактики нервноэмоционального и психофизического утомления, повышения эффективности</li> </ul>

<b>Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
		<p>учебного труда</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— методиками применения средств физической культуры и отдельных видов спорта для обеспечения психофизической надежности при выполнении профессиональных видов работ</li> </ul>
	<p>УК-7.3 Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>—индивидуальные физиологические особенности организма,</li> <li>сохраненный ресурсный потенциал здоровья, специальные комплексы физических упражнений</li> </ul> <p>Уметь :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>—осуществлять подбор корригирующих физических упражнений для комплекса утренней гимнастики и организации физкультурно-спортивного досуга</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— техникой выполнения специальных корригирующих упражнений, комплексов, организации спортивного досуга адаптивной физкультурной направленности</li> </ul>
	<p>УК-7.4 Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>—средства и методы адаптивно-коррекционной физической культуры и спорта для поддержания оптимально-комфортной физической формы и восстановления работоспособности</li> </ul> <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>—осуществлять подбор форм, методов и средств адаптивной физической культуры и спорта для коррекции нарушений и отклонений в состоянии здоровья</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>—техникой рационального подбора специальных индивидуальных форм, средств и методов адаптивной физической культуры и</li> </ul>

<b>Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
	УК-7.5 Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте	<p>спорта для организации самостоятельных занятий</p> <p>Знать: —индивидуальные особенности формирования физических качеств, прикладной направленности, основы профилактики профзаболеваний, вредных привычек, психоэмоционального утомления</p> <p>Уметь —использовать физические нагрузки прикладной направленности, адекватно сохранных кондиций и ресурсных возможностей организма, для снижения стрессового фактора и преодоления утомляемости на рабочем месте</p> <p>Владеть: —техникой выполнения специальных физических упражнений, прикладной направленности, приемами самомассажа и купажуры</p>
(ОПК-5) Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно - коммунального хозяйства	ОПК-5.1 Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей.	<p>Знать: — основные виды и состав геодезических работ при строительстве и реконструкции зданий и сооружений</p> <p>Уметь: —производить контроль геометрических параметров, построенных объектов с составлением исполнительных схем и вести контроль деформаций зданий и сооружений</p> <p>Владеть: —методами ведения геодезических работ на строительной площадке</p>

## 7. Структура и содержание практики

Вид учебной работы	Этапы практики	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
ИФ	Раздел 1. Организация учебной геодезической практики. Ознакомление с программой практики.	4	44.2	-	
	Раздел 2. Теодолитная съемка.	4	84.3	-	
	Раздел 3. Трассирование линейного сооружения. Построение профиля.	4	87.3	-	
ПА			0.2	-	Зачет с оценкой
<b>Форма отчетности по практике</b>					<b>Оформленный отчет</b>
<b>Итого:</b>					<b>216</b>

## **8. Образовательные технологии**

В процессе проведения практических занятий используются:

- традиционные технологии: оформление конспектов лекций, схем, рисунков;
- активные формы: разбор конкретной ситуации на примере выполнения различных видов измерений и вычислений с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся, решение ситуационных задач.

## **9. Методические указания**

При выполнении заданий практики студенту необходимо сочетание всех форм учебной деятельности: изучение лекционного материала, подготовка к полевым работам, выполнение полевых измерений, решение ситуационных задач, камеральная обработка результатов измерений, самостоятельная работа с рекомендуемой литературой.

## **10. Оценочные средства**

### **10.1. Паспорт оценочных средств**

<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
УК-3, УК-4, УК-5, УК-7, ОПК-5	Зачет с оценкой

**10.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля успеваемости**

#### **10.2.1. зачет с оценкой**

*(наименование оценочного средства)*

#### **Задание №1: Теодолитная съемка.**

##### **Краткое описание и регламент выполнения**

- Получение задания по вариантам.
- Вычисление ведомости координат замкнутого и диагонального теодолитных ходов.
- Нанесение точек теодолитных ходов по вычисленным координатам.
- Нанесение ситуации по абрису.

#### **Задание №2: Трассирование линейного сооружения. Построение профиля.**

##### **Краткое описание и регламент выполнения**

- Вычисление превышений между связующими точками.
- Вычисление отметок всех точек трассы.
- Составление продольного профиля трассы.
- По черным отметкам построить профиль.
- Запроектировать проектный профиль.
- Вычислить рабочие отметки и провести линию нулевых работ.

##### **Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он у него отличные знания практического и теоретического материала;
- оценка «хорошо» если студент показывает хорошие знания теоретического и практического материала;
- оценка «удовлетворительно» в том случае, когда студент затрудняется в правильности;
- оценка «неудовлетворительно» в том случае, если студент не знает теоретический и практический материал

## **10.3.Оценочные средства для промежуточной аттестации**

### **10.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации**

<b>№ п/п</b>	<b>Вопросы к зачету с оценкой</b>
1	Перечень плановых и высотных работ при трассировании сооружений линейного типа.
2	Пикетажный журнал, его назначение и оформление.
3	Связующие и промежуточные точки, их вычисления, схема. Назначение данных точек.
4	Уравновешивание в замкнутом и разомкнутом нивелирном ходе в соответствии с классами точности требуемых геодезических работ.
5	Постраничный контроль журнала нивелирования.
6	Плановые работы, плановая привязка при вертикальной планировке.
7	Высотные работы, высотная привязка при вертикальной планировке.
8	Контроль измерений по связующим точкам.
9	Вычисление проектной отметки всех пикетов и плюсов. Схема.
10	Порядок вычисления баланса земляных работ.
11	Что такое рекогносцировка местности. Какие вопросы решаются в процессе рекогносцировки.
12	В чем сущность геометрического нивелирования.
13	Какие существуют способы геометрического нивелирования.
14	Когда используется последовательное нивелирование.
15	Назовите название и назначение частей нивелира.
16	Назовите поверки нивелира и как они выполняются
17	В чем сущность тригонометрического нивелирования.
18	В чем заключается разбивка пикетажа.
19	Какие точки называются связующими, промежуточными, иксовыми.
20	В чем заключается приведение нивелира в рабочее положение.
21	Какой порядок работы на станции при техническом нивелировании?
22	Что называется горизонтом прибора.
23	Как вычисляются отметки через превышение и горизонт прибора.
24	Установка теодолита в рабочее положение. Перекос сетки нитей и его устранение.
25	Оси и плоскости теодолита. Геометрические требования, предъявляемые к теодолиту. Поверки и юстировки теодолитов.
26	Поверки и юстировки теодолитов.
27	Сущность теодолитной съемки. Состав работ. Инструменты.
28	Нивелирование по квадратам. Вертикальная планировка горизонтальной площадки.
29	Какие системы координат применяются в геодезии.
30	Что такое отметка точки.
31	Что такое горизонталь.
32	Что такое уклон и в каких единицах он выражается.
33	Что называется горизонтальным положением.
34	Что называется масштабом.
35	Высота сечения рельефа.
36	Основные формы рельефа.
37	Что такое ±0,00 сооружения.
38	Что такое репер.
39	В чем сущность съемки ситуации способом перпендикуляров.
40	Как выполнить съемку ситуации полярным способом.

<b>Форма проведения промежуточной аттестации</b>	<b>Критерии и нормы оценки</b>		
Зачет с оценкой	«отлично»	Активная работа студента во время прохождения камеральных работ. Отчет сдан на «отлично». Отличные знания студентом практического и теоретического материала в объеме практики.	
	«хорошо»	Хорошая работа студента во время прохождения камеральных работ. Отчет сдан на «хорошо». Хорошие знания студентом практического и теоретического материала в объеме практики.	
	«удовлетворительно»	Удовлетворительная работа студента во время прохождения камеральных работ. Удовлетворительные знания студентом практического и теоретического материала в объеме практики. Отчет сдан на «удовлетворительно». Имеются ошибки.	
	«неудовлетворительно»	Незнание теоретического материала, не владение практическими навыками, отчет содержит грубые ошибки, оформлен неверно.	

## **11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **11.1. Обязательная литература**

<b>№ п/п</b>	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие (заголовок)</b>	<b>Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)</b>	<b>Год издания</b>	<b>Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС</b>
1	Ерилова И. И.	Геодезия	лаб. практикум	2017	ЭБС "IPRbooks"

### **11.2. Дополнительная литература**

<b>№ п/п</b>	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие (заголовок)</b>	<b>Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)</b>	<b>Год издания</b>	<b>Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС</b>
1	Акиньшин С. И.	Геодезия	Курс лекций	2012	ЭБС "IPRbooks"
2	Акиньшин С. И.	Геодезия	Лабораторный практикум	2012	ЭБС "IPRbooks"
3	Батчаева З. Х.	Инженерная геодезия	Учебно-метод. пособие	2014	ЭБС "IPRbooks"
4	Батчаева З. Х.	Инженерная геодезия	Учебно-метод. пособие	2014	ЭБС "IPRbooks"
5	Поклад Г. Г, Гриднев С. П.	Геодезия	Учебное пособие	2013	ЭБС "IPRbooks"
6	Азаров Б.Ф.	Геодезическая практика	учеб.пособие	2015	ЭБС «Лань»

### **11.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

- WebofScience [Электронный ресурс] :мультидисциплинарная реферативная база данных. – Philadelphia :ClarivateAnalytics, 2016– . – Режим доступа : apps.webofknowledge.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Scopus [Электронный ресурс] : реферативная база данных. – Netherlands :Elsevier, 2004– . – Режим доступа : scopus.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус.,англ.
- Elibrary [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Москва : НЭБ, 2000– . – Режим доступа : elibrary.ru. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

### **11.4. Перечень программного обеспечения**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование ПО</b>	<b>Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)</b>
1	Windows	Договор № 690 от 19.05.2015г, бессрочная
2	Office Standart	Договор № 690 от 19.05.2015г., бессрочная

### **11.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)</b>	<b>Перечень основного оборудования</b>
1	Лекционная аудитория Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации.	Доска аудиторная (меловая) - 1 шт., стол ученический двухместный (моноблок) - 38 шт., стол преподавательский - 1 шт., кафедра - 1 шт., проектор- 1 шт., экран настенный с электроприводом - 1 шт., баннер - 2 шт.
2	Помещение для самостоятельной работы студентов (Г-401)	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет
3	Лаборатория "Инженерная геодезия" С-509	Доска аудиторная (меловая), учебный стенд (профиль), стеллы, стеллажи, Столы ученические двухместные (моноблок), стол преподавательский.
4	Препараторская. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. С-509	Шкаф, стеллаж, столы преподавательские, ПК.