

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан строительного факультета

В.И. Тур

«31» августа 2021 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Учебная изыскательская геодезическая практика. Часть 1**

*наименование и тип практики*

Уровень образования

высшее образование - бакалавриат

*(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)*

Квалификация

бакалавр

*Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/Исследователь. Преподаватель-исследователь*

г. Ульяновск, 2021

Программа практики составлена

на кафедре  
факультета

Промышленное и гражданское строительство  
строительного

в соответствии с учебным  
планом по направлению  
подготовки (специальности)

08.03.01 «Строительство»

профиль  
(программа / специализация)

Промышленное и гражданское строительство

Составитель программы практики

доцент, доцент, к.т.н.

*(должность, ученое звание, степень)*



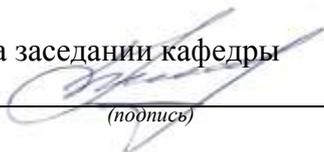
*(подпись)*

Колмаков Ю.А.

*(Фамилия И. О.)*

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры  
Заведующий кафедрой

*(должность)*



*(подпись)*

Карсункин В.В.

*(Фамилия И. О.)*

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП  
«31» 08 2021г.



*(подпись)*

Пьянков С.А.

*(Фамилия И. О.)*

Заведующий выпускающей кафедрой /научный руководитель ОПОП  
«31» 08 2021 г.



*(подпись)*

Карсункин В.В.

*(Фамилия И. О.)*

Директор библиотеки  
«31» 08 2021 г.



Синдюкова Е.С.

*(Фамилия И. О.)*

# 1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная			Очно-заочная			Заочная		
	2			2			2		
<b>Семестр</b>	<b>2</b>			<b>2</b>			<b>2</b>		
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов</b>	<b>9</b>			<b>-</b>			<b>-</b>		
<b>Самостоятельная работа обучающихся, часов</b>	<b>99</b>			<b>108</b>			<b>108</b>		
в том числе:									
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями	<b>50</b>			<b>54</b>			<b>54</b>		
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза	<b>49</b>			<b>54</b>			<b>54</b>		
<b>Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)</b>	<b>-</b>			<b>-</b>			<b>-</b>		
<b>Итого, часов</b>	<b>108</b>			<b>108</b>			<b>108</b>		
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	<b>3</b>			<b>3</b>			<b>3</b>		

## 2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение практики учебная изыскательская геодезическая практика. Часть 1

*наименование и тип практики*

осуществляется на русском языке.

## 3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями практики учебная изыскательская геодезическая практика. Часть 1 являются закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение практических навыков по геодезическому обеспечению строительного производства.

Задачами практики учебная изыскательская геодезическая практика. Часть 1 являются приобретение навыков в работе с геодезическими приборами; изучение и овладение технологией геодезических измерений при построении съемочного обоснования и производстве съемок; освоение методики построения топографических планов и профилей; освоение методики геодезического сопровождения строительства и эксплуатации задний и инженерных сооружений; воспитание у студентов сознательного отношения к порученному делу; развитие инициативности, самостоятельности и коллективизма.

## 4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: учебная

Тип практики: изыскательская геодезическая практика. Часть 1

Способ проведения (при наличии): стационарная и выездная

Форма проведения: дискретно, по периодам проведения практик - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий (рассредоточенная).

Аннотация практики представлена в приложении А.

**5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики,  
с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
<b>Универсальные</b>			
<b>УК-8</b>	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	ИД-1 УК-8	<b>Знает</b> основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения
		ИД-2 УК-8	<b>Умеет</b> оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать и поддерживать безопасные условия реализации профессиональной деятельности
		ИД-3 УК-8	<b>Имеет практический навык</b> поддержания безопасных условий жизнедеятельности с применением основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
<b>Общепрофессиональные</b>			
<b>ОПК-3</b>	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ИД-1.1 ОПК-3	<b>Знает</b> описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		ИД-2.1 ОПК-3	<b>Умеет</b> производить оценку инженерно-геологических условий строительства, выбирать мероприятия, направленные на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессами (явлений), а также защиту от их последствий
		ИД-3.2 ОПК-3	<b>Имеет практический навык</b> оценки условий работы строительных конструкций, оценки взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
<b>ОПК-5</b>	Способен участвовать в инженерных изысканиях,	ИД-1.1 ОПК-5	<b>Знает</b> требования нормативной документации, регламентирующей проведение и

необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства		организацию изысканий в строительстве, а также состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
	ИД-2.1 ОПК-5	<b>Умеет</b> выбирать способ выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства, выполнять основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства
	ИД-3 ОПК-5	<b>Имеет практический опыт</b> документирования, оформления и представления результатов инженерных изысканий

## 6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к обязательной части блока Б 2 Практики.

(Обязательной части; Части, формируемой участниками -образовательных отношений)

## 7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
<b>Раздел 1 Ознакомление с основами охраны труда и окружающей среды при прохождении практики</b>
1.1 Техника безопасности при прохождении учебной геодезической практики
1.2 Пожарная безопасность
1.3 Санитарно-гигиенические правила при прохождении учебной практики
1.4 Охрана окружающей среды
1.5 Правила обращения с геодезическими приборами
<b>Раздел 2 Технология создания топографического плана</b>
2.1 Построение планово-высотной съемочной основы на строительном участке
2.2 Производство теодолитной съемки
2.3 Вычислительная обработка результатов наблюдений теодолитного хода
2.4 Построение горизонтального плана строительного участка;
2.5 Производство тахеометрической съемки строительного участка;
2.6 Построение топографического плана участка;
2.7 Нивелирование поверхности по квадратам, составление топографического плана по результатам нивелирования
2.8 Проектирование горизонтальной площадки с нулевым балансом земляных масс и вычисление объемов земляных работ

## 8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения практики учебная изыскательская геодезическая практика.  
 Часть 1 обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

## 9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1.	УК-8	ИД-1 УК-8	Письменный отчет
		ИД-2 УК-8	
		ИД-3 УК-8	
2.	ОПК-3	ИД-1.1 ОПК-3	Письменный отчет
		ИД-2.1 ОПК-3	
		ИД-3.2 ОПК-3	
3.	ОПК-5	ИД-1.1 ОПК-5	Письменный отчет
		ИД-2.1 ОПК-5	
		ИД-3 ОПК-5	

## 10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. **Геодезическая практика** [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Строительство" / Б. Ф. Азаров [и др.]. - Изд. 3-е, испр. и доп. - электрон. текст. дан. и прогр. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2015. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=65947](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65947)
2. **Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс** [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов железнодорожного транспорта / [М. Я. Брынь и др.] ; под ред. В. А. Коугия. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2015. URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=64324](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64324);

### Учебно-методическое обеспечение:

3. Колмаков Юрий Андреевич. Геодезические измерения: учебное пособие / Колмаков Ю.А.; М-во образования РФ, УлГТУ-Ульяновск: УлГТУ, 2003. – 195 с.: ил. –ISBN 5-89146-484-5

## 11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения (подлежит ежегодному обновлению)

I	<u>Аудитория 36 4-го учебного корпуса</u>	ОС: Microsoft Windows 7 Профессиональная ver:6.7601 7-zip 15.14 Adobe Reader X (10.1.16) — Russian Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows

## 12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
I	Учебные аудитории для проведения камеральных работ	ОС: Microsoft Windows 7-Zip Adobe Reader Kaspersky Open Office, NanoCad, AutoCad

Обеспечение полевых и камеральных работ геодезическим оборудованием

Полевые работы	Камеральные работы
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Теодолиты 2Т30П;</li> <li>- Нивелиры — KEEPER AL;</li> <li>- Штативы — ШР – 140;</li> <li>- Рейки трехметровые — РН3000С;</li> <li>- Вешки;</li> <li>- Рулетки;</li> <li>- Отвесы;</li> <li>- Электронные тахеометры South NTS365R;</li> <li>- Электронные тахеометры Stonex STSRP.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Транспортные — АГ;</li> <li>- Циркули-измерители;</li> <li>- Линейки ЛБЛ;</li> <li>- Калькуляторы;</li> <li>- Ноутбуки;</li> <li>- Набор бланков журналов.</li> </ul>

## Аннотация программы практики

Практика	<u>учебная изыскательская геодезическая практика. Часть 1</u>
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-8, ОПК-3, ОПК-5
Цель прохождения практики	закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение практических навыков по геодезическому обеспечению строительного производства.
Общая трудоемкость практики	108 часов
Форма промежуточной аттестации	-

## Лист дополнений и изменений

к рабочей программе практики Изыскательская геодезическая практика.  
Часть 1

Учебный год: 2022/2023

Протокол заседания кафедры № 1 от «1» сентября 2022 г.

Принимаемые изменения: не предусмотрены

Руководитель ОПОП

«1» сентября 2022 г.



Пьянков С. А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан строительного факультета

 В.И. Тур

«31» августа 2021 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Учебная изыскательская геодезическая практика. Часть 2**

*наименование и тип практики*

Уровень образования

высшее образование - бакалавриат

*(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)*

Квалификация

бакалавр

*Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/Исследователь. Преподаватель-исследователь*

г. Ульяновск, 2021

Программа практики составлена

на кафедре  
факультета

Промышленное и гражданское строительство  
строительного

в соответствии с учебным  
планом по направлению  
подготовки (специальности)

08.03.01 «Строительство»

профиль  
(программа / специализация)

Промышленное и гражданское строительство

Составитель программы практики

доцент, доцент, к.т.н.

*(должность, ученое звание, степень)*



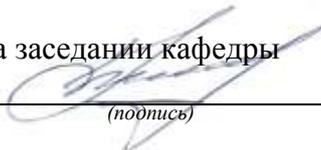
*(подпись)*

Колмаков Ю.А.

*(Фамилия И. О.)*

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры  
Заведующий кафедрой

*(должность)*



*(подпись)*

Карсункин В.В.

*(Фамилия И. О.)*

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП  
«31» 08 2021г.



*(подпись)*

Пьянков С.А.

*(Фамилия И. О.)*

Заведующий выпускающей кафедрой /научный руководитель ОПОП  
«31» 08 2021 г.



*(подпись)*

Карсункин В.В.

*(Фамилия И. О.)*

Директор библиотеки  
«31» 08 2021 г.



*(подпись)*

Синдюкова Е.С.

*(Фамилия И. О.)*

# 1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная			Очно-заочная			Заочная		
Семестр	2			2			2		
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов</b>	-			-			-		
<b>Самостоятельная работа обучающихся, часов</b>	<b>99</b>			<b>99</b>			<b>99</b>		
в том числе:									
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями	<b>50</b>			<b>50</b>			<b>50</b>		
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза	<b>49</b>			<b>49</b>			<b>49</b>		
<b>Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)</b>	<b>9</b> Зачет с оценкой			<b>9</b> Зачет с оценкой			<b>9</b> Зачет с оценкой		
<b>Итого, часов</b>	<b>108</b>			<b>108</b>			<b>108</b>		
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	<b>3</b>			<b>3</b>			<b>3</b>		

## 2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение практики учебная изыскательская геодезическая практика. Часть 2  
*наименование и тип практики*

осуществляется на русском языке.

## 3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями практики учебная изыскательская геодезическая практика. Часть 2 являются закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение практических навыков по геодезическому обеспечению строительного производства.

Задачами практики учебная изыскательская геодезическая практика. Часть 2 являются приобретение навыков в работе с геодезическими приборами; изучение и овладение технологией геодезических измерений при построении съемочного обоснования и производстве съемок; освоение методики построения топографических планов и профилей; освоение методики геодезического сопровождения строительства и эксплуатации задний и инженерных сооружений; воспитание у студентов сознательного отношения к порученному делу; развитие инициативности, самостоятельности и коллективизма.

## 4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: учебная

Тип практики: изыскательская геодезическая практика. Часть 2

Способ проведения (при наличии): стационарная и выездная

Форма проведения: концентрированная (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для прохождения каждого вида (совокупности видов) практики).

Аннотация практики представлена в приложении А.

**5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики,  
с указанием индикатора достижения компетенций

<b>Код компетенции</b>	<b>Формулировка компетенции</b>	<b>Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)</b>
<b>Универсальные</b>			
<b>УК-8</b>	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	ИД-1 УК-8	<b>Знает</b> основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения
		ИД-2 УК-8	<b>Умеет</b> оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать и поддерживать безопасные условия реализации профессиональной деятельности
		ИД-3 УК-8	<b>Имеет практический навык</b> поддержания безопасных условий жизнедеятельности с применением основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
<b>Общепрофессиональные</b>			
<b>ОПК-3</b>	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ИД-1.1 ОПК-3	<b>Знает</b> описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		ИД-2.1 ОПК-3	<b>Умеет</b> производить оценку инженерно-геологических условий строительства, выбирать мероприятия, направленные на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий
		ИД-3.2 ОПК-3	<b>Имеет практический навык</b> оценки условий работы строительных конструкций, оценки взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
<b>ОПК-5</b>	Способен участвовать в инженерных	ИД-1.1 ОПК-5	<b>Знает</b> требования нормативной документации,

	изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства		регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве, а также состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
		ИД-2.1 ОПК-5	<b>Умеет</b> выбирать способ выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства, выполнять основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства
		ИД-3 ОПК-5	<b>Имеет практический опыт</b> документирования, оформления и представления результатов инженерных изысканий

## 6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к обязательной части блока Б 2 Практики.

(Обязательной части; Части, формируемой участниками образовательных отношений)

## 7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
<b>Раздел 3 Трассирование подъездной дороги</b>
3.1 Закрепление основных точек трассы: начала, конца и углов поворота
3.2 Разбивка пикетажа трассы
3.3 Разбивка круговых кривых
3.4 Нивелирование пикетажа трассы
3.5 Обработка результатов нивелирования трассы
3.6 Построение продольного профиля трассы
3.7 Проектирование трассы подъездной дороги, выполнение расчетов связанных с проектированием.
<b>Раздел 4 Решение инженерно-геодезических задач</b>
4.1 Построение проектных элементов: углов, линий, отметок, линий проектного уклона
4.2 Геодезическая подготовка проекта (здания)
4.3 Разбивка и закрепление осей и выносок жилого здания
4.4 Передача отметок осей на монтажный горизонт
4.5 Исполнительная съемка установки колонн
4.6 Вынесение проектной отметки
4.7 Нивелирование ливневой канализации
4.8 Определение крена (наклона) дымовой трубы
4.9 Определение осадок жилого здания
4.10 Определение высоты сооружения
4.11 Детальная разбивка круговой кривой способом прямоугольных координат

4.12 Подготовка отчёта

4.13 Защита по выполненным работам

### 8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения практики учебная изыскательская геодезическая практика. Часть 2 обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

### 9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1.	УК-8	ИД-1 УК-8	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 УК-8	
		ИД-3 УК-8	
2.	ОПК-3	ИД-1.1 ОПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2.1 ОПК-3	
		ИД-3.2 ОПК-3	
3.	ОПК-5	ИД-1.1 ОПК-5	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2.1 ОПК-5	
		ИД-3 ОПК-5	

### 10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

#### Литература:

1. **Геодезическая практика** [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Строительство" / Б. Ф. Азаров [и др.]. - Изд. 3-е, испр. и доп. - электрон. текст. дан. и прогр. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2015. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=65947](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65947)
2. **Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс** [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов железнодорожного транспорта / [М. Я. Брынь и др.] ; под ред. В. А. Коугия. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2015. URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=64324](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64324);
3. Кулешов, Даниил Азарович. Инженерная геодезия: Учебник для вузов / Кулешов. Даниил Азарович, Кулешов Д.А., Стрельников Г.Е. и др.; Под ред. Г.Е. Рязанцева. – Москва: Картгеоцентр –Геодезиздат, 1996.-304 с.: ил. –ISBN 5-86066-020-0
4. Новак, Виктор Евгеньевич. Курс инженерной геодезии: учебник для строит. Спец. Вузов /Новак В.Е., Лукьянов В.Ф., Кирочкин Ю.И. и др.; под ред. В.Е. Новака. – Москва: Недра, 1989.-360с.: ил. –ISBN 5-247-00719-0

**Учебно-методическое обеспечение:**

5. Колмаков Юрий Андреевич. Геодезические измерения: учебное пособие / Колмаков Ю.А.; М-во образования РФ, УлГТУ-Ульяновск: УлГТУ, 2003. – 195 с.: ил. –ISBN 5-89146-484-5

**11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)**

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения (подлежит ежегодному обновлению)
1	<u>Аудитория 36 4-го учебного корпуса</u>	ОС: Microsoft Windows 7 Профессиональная ver:6.7601 7-zip 15.14 Adobe Reader X (10.1.16) — Russian Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows

**12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебные аудитории для проведения камеральных работ	ОС: Microsoft Windows 7-Zip Adobe Reader Kaspersky Open Office, NanoCad, AutoCad

Обеспечение полевых и камеральных работ геодезическим оборудованием

Полевые работы	Камеральные работы
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Теодолиты 2Т30П;</li> <li>- Нивелиры — КЕЕРЕР AL;</li> <li>- Штативы — ШР – 140;</li> <li>- Рейки трехметровые — РН3000С;</li> <li>- Вешки;</li> <li>- Рулетки;</li> <li>- Отвесы;</li> <li>- Электронные тахеометры South NTS365R;</li> <li>- Электронные тахеометры Stonex STSRP.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Транспортные — АГ;</li> <li>- Циркули-измерители;</li> <li>- Линейки ЛБЛ;</li> <li>- Калькуляторы;</li> <li>- Ноутбуки;</li> <li>- Набор бланков журналов.</li> </ul>

## Аннотация программы практики

Практика	<u>учебная изыскательская геодезическая практика. Часть 2</u>
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-8, ОПК-3, ОПК-5
Цель прохождения практики	закрепление и углубление теоретических знаний, приобретение практических навыков по геодезическому обеспечению строительного производства.
Общая трудоемкость практики	108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

## Лист дополнений и изменений

к рабочей программе практики Изыскательская геодезическая практика.  
Часть 2

Учебный год: 2022/2023

Протокол заседания кафедры № 1 от «1» сентября 2022 г.

Принимаемые изменения: не предусмотрены

Руководитель ОПОП

«1» сентября 2022 г.



Пьянков С. А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан строительного факультета

 В.И. Тур

«31» августа 2021 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Учебная изыскательская геологическая практика**

*наименование и тип практики*

Уровень образования

высшее образование - бакалавриат

*(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)*

Квалификация

бакалавр

*Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/Исследователь. Преподаватель-исследователь*

г. Ульяновск, 2021

Программа практики составлена

на кафедре  
факультета

Промышленное и гражданское строительство  
строительного

в соответствии с учебным  
планом по направлению  
подготовки (специальности)

08.03.01 «Строительство»

профиль  
(программа / специализация)

Промышленное и гражданское строительство

Составитель программы практики

доцент, доцент, к.т.н.

*(должность, ученое звание, степень)*



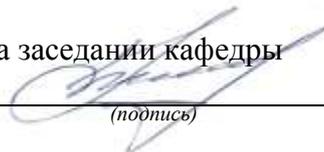
*(подпись)*

Азизов З.К.

*(Фамилия И. О.)*

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры  
Заведующий кафедрой

*(должность)*



*(подпись)*

Карсункин В.В.

*(Фамилия И. О.)*

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП  
«31» 08 2021г.



*(подпись)*

Пьянков С.А.

*(Фамилия И. О.)*

Заведующий выпускающей кафедрой / научный руководитель ОПОП  
«31» 08 2021 г.

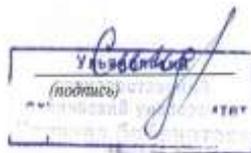


*(подпись)*

Карсункин В.В.

*(Фамилия И. О.)*

Директор библиотеки  
«31» 08 2021 г.



*(подпись)*

Синдюкова Е.С.

*(Фамилия И. О.)*

# 1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная			Очно-заочная			Заочная		
	4			4			6		
<b>Семестр</b>	<b>4</b>			<b>4</b>			<b>6</b>		
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов</b>	-			-			-		
<b>Самостоятельная работа обучающихся, часов</b>	<b>63</b>			<b>63</b>			<b>63</b>		
в том числе:									
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями	32			32			32		
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза	31			31			31		
<b>Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)</b>	<b>9</b> Зачет с оценкой			<b>9</b> Зачет с оценкой			<b>9</b> Зачет с оценкой		
<b>Итого, часов</b>	<b>72</b>			<b>72</b>			<b>72</b>		
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	<b>2</b>			<b>2</b>			<b>2</b>		

## 2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение практики учебная изыскательская геологическая практика.

*наименование и тип практики*

осуществляется на русском языке.

## 3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями практики учебная изыскательская геологическая практика являются закрепление теоретических знаний, полученных в процессе изучения дисциплин «Геология», знакомство с результатами геологических процессов в окрестностях г. Ульяновска путем их полевого наблюдения и документации, овладение профессиональными навыками описания естественных и искусственных обнажений.

Задачами практики учебная изыскательская геологическая практика являются знакомство с методиками полевых геологических, геоморфологических и гидрогеологических наблюдений; обучение студентов методики работы с горным компасом; знакомство с методикой документации полевых объектов; обучение приемам камеральной обработки полевых материалов, оформлению геологического отчета с необходимыми графическими приложениями; знакомство с некоторыми горными предприятиями и их влиянием на окружающую среду.

## 4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: учебная

Тип практики: изыскательская геологическая практика

Способ проведения (при наличии): стационарная.

Форма проведения: дискретно, по периодам проведения практик - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий (рассредоточенная)

Аннотация практики представлена в приложении А.

## 5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики,  
с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
<b>Универсальные</b>			
<b>УК-8</b>	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	ИД-1 УК-8	<b>Знает</b> основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения
		ИД-2 УК-8	<b>Умеет</b> оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать и поддерживать безопасные условия реализации профессиональной деятельности
		ИД-3 УК-8	<b>Имеет практический навык</b> поддержания безопасных условий жизнедеятельности с применением основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
<b>Общепрофессиональные</b>			
<b>ОПК-3</b>	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ИД-1.1 ОПК-3	<b>Знает</b> описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		ИД-2.1 ОПК-3	<b>Умеет</b> производить оценку инженерно-геологических условий строительства, выбирать мероприятия, направленные на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий
		ИД-3.2 ОПК-3	<b>Имеет практический навык</b> оценки условий работы

			строительных конструкций, оценки взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
<b>ОПК-5</b>	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ИД-1.1 ОПК-5	<b>Знает</b> требования нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве, а также состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
		ИД-2.1 ОПК-5	<b>Умеет</b> выбирать способ выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства, выполнять основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства
		ИД-3 ОПК-5	<b>Имеет практический опыт</b> документирования, оформления и представления результатов инженерных изысканий

## 6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к обязательной части блока Б 2 Практики.

(Обязательной части; Части, формируемой участниками образовательных отношений)

## 7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
<b>Раздел 1 Предполевые исследования</b>
1.1 Выбор и обоснование темы проекта.
1.2 Составление рабочего плана и графика выполнения проекта.
1.3 Постановка целей и конкретных задач.
1.4 Составление библиографии по теме проекта.
<b>Раздел 2 Полевая работа</b>
2.1 Описание проекта.
2.2 Сбор и анализ информации о проектируемом сооружении.
2.3 Изучение отдельных аспектов проекта.
2.4 Статистическая и математическая обработка информации.
2.5 Анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации: посещение библиотек, работа в Интернете.
2.6 Обобщение собранного материала в соответствии с проектом.
2.7 Оценка достаточности и достоверности собранного материала в соответствии с заданием на проектирование.
<b>Раздел 3 Обобщение и переработка материалов исследования</b>

3.1 Разработка проекта и математической модели объекта.
3.2 Разработка и описание элементов конструкций, технологии производства работ, методики, выносимой на защиту.
3.3 Разработка чертежей проектируемого сооружения, выносимого на защиту.
<b>Раздел 4 Заключительный этап</b>
4.1 Практическая апробация разработанного проекта.
4.2 Оформление собранного в соответствии с программой практики материала в виде отчета

## 8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения практики учебная изыскательская геологическая практика обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

## 9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1.	УК-8	ИД-1 УК-8	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 УК-8	
		ИД-3 УК-8	
2.	ОПК-3	ИД-1.1 ОПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2.1 ОПК-3	
		ИД-3.2 ОПК-3	
3.	ОПК-5	ИД-1.1 ОПК-5	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2.1 ОПК-5	
		ИД-3 ОПК-5	

## 10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### Литература:

1. Ананьев В. П. Инженерная геология: учебник для строит. спец. вузов / В. П. Ананьев, А. Д. Потапов. М. : Высш. шк., 2002.
2. Захаров, Михаил Сергеевич. Методология и методика региональных исследований в инженерной геологии [Электронный ресурс]: учебное пособие [для студентов бакалавриата, магистратуры и специалитета по группе направлений "Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия"] / Захаров М. С.; . - Электрон. текст. дан. и прогр. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2016. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-8114-2196-1  
[https://e.lanbook.com/book/76269#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/76269#book_name)
3. Кныш, Сергей Карпович. Структурная геология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 21.05.02 "Прикладная геология" и 21.05.03 "Технология геологической разведки" укрупненной группы направления подготовки 21.00.00 "Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия"

/ Кныш С. К.; М-во образования и науки Рос. Федерации, Национальный исслед. Томский политехн. ун-т. - Электрон. текст. дан. и прогр. - Томск: Изд-во Томск. политехн. ун-та, 2015. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-4387-0587-1 Гриф: УМО

[https://e.lanbook.com/book/82843#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/82843#book_name)

4. Платов, Николай Александрович. Основы инженерной геологии: учебник / Платов Н. А.; . - 3-е изд., перераб., доп. и испр.. - Москва: Инфра-М, 2013. - (Среднее профессиональное образование). - 192 с.: табл. - ISBN 978-5-16-004554-2 Гриф: ГК РФ
5. Кныш, Сергей Карпович. Структурная геология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 130200 "Технологии геологической разведки" и 130300 "Прикладная геология", специальности 130304 "Геология нефти и газа" / Кныш С. К.; М-во образования и науки Рос. Федерации, Национальный исслед. Томский политехн. ун-т. - 3-е изд. - Электрон. текст. дан. и прогр.. - Томск: Изд-во Томск. политехн. ун-та, 2012. - Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - ISBN 978-5-4387-0066-1 Гриф: Ред.-изд. совет ТПУ [https://e.lanbook.com/book/10310#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/10310#book_name)
6. Бондарик, Генрих Кондратьевич. Инженерная геодинамика: учебник для вузов / Бондарик Г. К., Пендин В. В., Ярг Л. А.; . - Москва: Университет, 2009. - 439, [16] с.: ил. - ISBN 978-5-98227-533-2 Гриф: МО и науки РФ
7. Ананьев, Всеволод Петрович. Специальная инженерная геология: учебник / Ананьев В. П., Потапов А. Д., Филькин Н. А.; . - Москва: Высшая школа, 2008. - (Геология). - 263 с.: ил. - ISBN 978-5-06-005344-9 Гриф: УМО РФ

#### Ресурсы сети «Интернет»:

1. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/library>
2. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. РГБ фонд диссертаций <http://diss.rsl.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань» <https://e.lanbook.com/>
5. Научная библиотека УлГТУ <http://lib.ulstu.ru/>
6. <http://mysopromat.ru/>
7. <http://sopromat2012.ru/>
8. Универсальная научно-популярная энциклопедия <http://www.krugosvet.ru/>
9. <http://lib.mexmat.ru/>
10. <http://venec.ulstu.ru/>

#### 11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения (подлежит ежегодному обновлению)
1	<u>Аудитория 33 4-го учебного корпуса</u>	ОС: Microsoft Windows 7 Профессиональная ver:6.7601 7-zip 15.14 Adobe Reader X (10.1.16) — Russian Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows

--	--	--

**12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	<u>Аудитория 33 4-го учебного корпуса</u>	ОС: Microsoft Windows 7 Профессиональная ver:6.7601 7-zip 15.14 Adobe Reader X (10.1.16) — Russian Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows

## Аннотация программы практики

Практика	<u>учебная изыскательская геологическая практика</u>
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-8, ОПК-3, ОПК-5
Цель прохождения практики	закрепление теоретических знаний, полученных в процессе изучения дисциплин «Геология», знакомство с результатами геологических процессов в окрестностях г. Ульяновска путем их полевого наблюдения и документации, овладение профессиональными навыками описания естественных и искусственных обнажений.
Общая трудоемкость практики	72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

## Лист дополнений и изменений

к рабочей программе практики Изыскательская геологическая практика

Учебный год: 2022/2023

Протокол заседания кафедры № 1 от «1» сентября 2022 г.

Принимаемые изменения: не предусмотрены

Руководитель ОПОП

«1» сентября 2022 г.



Пьянков С. А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан строительного факультета

В.И. Тур

«31» августа 2021 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Исполнительская практика**

*наименование и тип практики*

Уровень образования

высшее образование - бакалавриат

*(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)*

Квалификация

бакалавр

*Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/Исследователь. Преподаватель-исследователь*

г. Ульяновск, 2021

Программа практики составлена

на кафедре  
факультета

Промышленное и гражданское строительство  
строительного

в соответствии с учебным  
планом по направлению  
подготовки (специальности)

08.03.01 «Строительство»

профиль  
(программа / специализация)

Промышленное и гражданское строительство

Составитель программы практики

доцент, доцент, к.т.н.

*(должность, ученое звание, степень)*



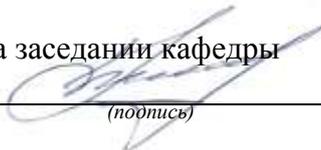
*(подпись)*

Дементьев Е.Г.

*(Фамилия И. О.)*

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры  
Заведующий кафедрой

*(должность)*



*(подпись)*

Карсункин В.В.

*(Фамилия И. О.)*

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП  
«31» 08 2021г.



*(подпись)*

Пьянков С.А.

*(Фамилия И. О.)*

Заведующий выпускающей кафедрой /научный руководитель ОПОП  
«31» 08 2021 г.



*(подпись)*

Карсункин В.В.

*(Фамилия И. О.)*

Директор библиотеки  
«31» 08 2021 г.



*(подпись)*

Синдюкова Е.С.

*(Фамилия И. О.)*

# 1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная			Очно-заочная			Заочная		
Семестр	6			8			6		
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов</b>	-			-			-		
<b>Самостоятельная работа обучающихся, часов</b>	<b>99</b>			<b>99</b>			<b>99</b>		
в том числе:									
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями	<b>50</b>			<b>50</b>			<b>50</b>		
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза	<b>49</b>			<b>49</b>			<b>49</b>		
<b>Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)</b>	<b>9</b> Зачет с оценкой			<b>9</b> Зачет с оценкой			<b>9</b> Зачет с оценкой		
<b>Итого, часов</b>	<b>108</b>			<b>108</b>			<b>108</b>		
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	<b>3</b>			<b>3</b>			<b>3</b>		

## 2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение практики исполнительская практика.

*наименование и тип практики*

осуществляется на русском языке.

## 3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями практики исполнительская практика являются получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на основе теоретических знаний, полученных студентами на лекциях, лабораторных занятиях и в ходе самостоятельной работы.

Задачами практики исполнительская практика являются основные положения требований охраны труда при выполнении технологических процессов в соответствии с требованиями нормативных документов; технологические работы по доводке и освоению технологических процессов возведения, ремонта, реконструкции, эксплуатации и обслуживания строительных объектов; основные положения и последовательность выполнения технологических операций при возведении зданий и сооружений; организация работы строительных коллективов, планирование работы персонала с соблюдением требований безопасного производства работ; организация технической эксплуатации зданий и сооружений; составление графиков производства работ в соответствии с требованиями нормативных документов; разработка графиков производства работ, подбора комплекта строительной техники, а также разработки строительных генеральных планов; современные методы организации и обеспечения надежности строительных объектов; использование и применение современных технологий производства работ, машин и механизмов.

#### 4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная

Тип практики: исполнительская практика

Способ проведения (при наличии): стационарная.

Форма проведения: дискретно, по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики (концентрированная)

Аннотация практики представлена в приложении А.

#### 5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики,  
с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
<b>Универсальные</b>			
<b>УК-3</b>	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1 УК-3	<b>Знает</b> различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия
		ИД-2 УК-3	<b>Умеет</b> устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе, а также применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
		ИД-3 УК-3	<b>Имеет практический навык</b> участия в командной работе, в социальных проектах, с учетом ролей в условиях командного взаимодействия
<b>Профессиональные</b>			
<b>ПК-5</b>	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.	ИД-1 ПК-5	<b>Знает</b> технические подходы к оценке комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
		ИД-2 ПК-5	<b>Умеет</b> составлять сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, график производства строительно-монтажных работ, разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе

		проекта производства работ
	ИД- ПК-5	<b>Имеет практический опыт</b> разработки строительного генерального плана основного периода строительства, разработки технологической карты на производство строительно-монтажных работ здания (сооружения), оформления исполнительной документации в составе проекта производства работ

## 6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока Б 2 Практики.

(Обязательной части; Части, формируемой участниками образовательных отношений)

## 7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
<b>Раздел 1 Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</b>
1.1 Выбор и обоснование темы проекта.
1.2 Составление рабочего плана и графика выполнения проекта.
1.3 Постановка целей и конкретных задач.
1.4 Составление библиографии по теме проекта.
<b>Раздел 2 Индивидуальная работа</b>
2.1 Сбор и анализ информации по индивидуальному заданию.
2.2 Изучение отдельных аспектов задания.
2.3 Анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации: посещение библиотек, работа в Интернете
2.4 Обобщение собранного материала в соответствии с заданием.
2.5 Оценка достаточности и достоверности собранного материала в соответствии с заданием.
<b>Раздел 3 Заключительный этап</b>
3.1 Практическая апробация выполненного индивидуального задания.
3.2 Оформление собранного в соответствии с программой практики материала в виде отчета.

## 8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения практики исполнительская практика обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

**9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1.	УК-3	ИД-1 УК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 УК-3	
		ИД-3 УК-3	
2.	ПК-5	ИД-1.1 ПК-5	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2.1 ПК-5	
		ИД-3.2 ПК-5	

**10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**Литература:**

1. Толстой А.Д. Технологические процессы и оборудование предприятий строительных материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Толстой А.Д.,Лесовик В.С./-Санкт-Петербург : Лань,2015

<http://e.lanbook.com/book/64342>

2. Строительные материалы. Материаловедение. Технология конструкционных материалов: учебник для вузов /Микульский В.Г. ,Куприянов В.Н, Сахаров Г.П. и др.; под ред. В.Г.Микульского, Г.П.Сахарова.- Москва: АСВ,2007. 519с.

3. Чумаков Л.Д. Технология заполнителей бетона (практикум): учебное пособие для вузов /Чумаков Л.Д.; -2-е изд.,доп и перераб.- Москва: АСВ,2006.-135 с

**Учебно-методическое обеспечение:**

1. Общетехнические свойства строительных материалов/Методические указания к лабораторной работе/ Дементьев Е.Г., Кудряшова Р.А.- Ульяновск: УлГТУ, 2008-32с

**Ресурсы сети «Интернет»:**

1. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/library>
2. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. РГБ фонд диссертаций <http://diss.rsl.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань» <https://e.lanbook.com/>
5. Научная библиотека УлГТУ <http://lib.ulstu.ru/>
6. <http://mysopromat.ru/>
7. <http://sopromat2012.ru/>
8. <http://lib.mexmat.ru/>  
<http://venec.ulstu.ru/>

**11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)**

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения (подлежит ежегодному обновлению)
1	<u>Аудитория 33 4-го учебного корпуса</u>	ОС: Microsoft Windows 7 Профессиональная ver:6.7601 7-zip 15.14 Adobe Reader X (10.1.16) — Russian Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows

**12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	<u>Аудитория 33 4-го учебного корпуса</u>	ОС: Microsoft Windows 7 Профессиональная ver:6.7601 7-zip 15.14 Adobe Reader X (10.1.16) — Russian Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows

## Аннотация программы практики

Практика	<u>Исполнительская практика</u>
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-3, ПК-5
Цель прохождения практики	получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на основе теоретических знаний, полученных студентами на лекциях, лабораторных занятиях и в ходе самостоятельной работы.
Общая трудоемкость практики	108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

## Лист дополнений и изменений

к рабочей программе практики Исполнительская практика

Учебный год: 2022/2023

Протокол заседания кафедры № 1 от «1» сентября 2022 г.

Принимаемые изменения: не предусмотрены

Руководитель ОПОП

«1» сентября 2022 г.



Пьянков С. А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан строительного факультета

В.И. Тур

«31» августа 2021 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Научно-исследовательская работа**

*наименование и тип практики*

Уровень образования

высшее образование - бакалавриат

*(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)*

Квалификация

бакалавр

*Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/Исследователь. Преподаватель-исследователь*

г. Ульяновск, 2021

Программа практики составлена

на кафедре  
факультета

Промышленное и гражданское строительство  
строительного

в соответствии с учебным  
планом по направлению  
подготовки (специальности)

08.03.01 «Строительство»

профиль  
(программа / специализация)

Промышленное и гражданское строительство

Составитель программы практики

доцент, доцент, к.т.н.

*(должность, ученое звание, степень)*



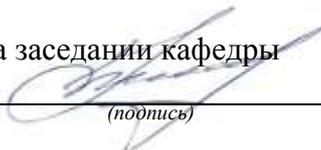
*(подпись)*

Дементьев Е.Г.

*(Фамилия И. О.)*

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры  
Заведующий кафедрой

*(должность)*



*(подпись)*

Карсункин В.В.

*(Фамилия И. О.)*

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП  
«31» 08 2021г.



*(подпись)*

Пьянков С.А.

*(Фамилия И. О.)*

Заведующий выпускающей кафедрой /научный руководитель ОПОП  
«31» 08 2021 г.

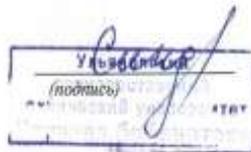


*(подпись)*

Карсункин В.В.

*(Фамилия И. О.)*

Директор библиотеки  
«31» 08 2021 г.



*(подпись)*

Синдюкова Е.С.

*(Фамилия И. О.)*

# 1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная			Очно-заочная			Заочная		
	6			8			8		
<b>Семестр</b>	<b>6</b>			<b>8</b>			<b>8</b>		
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов</b>	<b>-</b>			<b>-</b>			<b>-</b>		
<b>Самостоятельная работа обучающихся, часов</b>	<b>99</b>			<b>99</b>			<b>99</b>		
в том числе:									
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями	<b>50</b>			<b>50</b>			<b>50</b>		
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза	<b>49</b>			<b>49</b>			<b>49</b>		
<b>Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)</b>	<b>9</b> Зачет с оценкой			<b>9</b> Зачет с оценкой			<b>9</b> Зачет с оценкой		
<b>Итого, часов</b>	<b>108</b>			<b>108</b>			<b>108</b>		
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	<b>3</b>			<b>3</b>			<b>3</b>		

## 2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение практики научно-исследовательская работа.

*наименование и тип практики*

осуществляется на русском языке.

## 3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями практики научно-исследовательская работа являются развитие способности самостоятельного проведения научных исследований, организации проведения экспериментов и испытаний, умения анализировать и обобщать их результаты, составлять научно-технические отчеты и обзоры публикаций.

Задачами практики научно-исследовательская работа являются планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в области строительства и производства строительных материалов и выбор темы исследования, написание реферата по избранной теме; проведение научно-исследовательской работы; написание научных публикаций, участие в конференциях и научных конкурсах; патентная работа; подготовка отчета о научно-исследовательской работе.

## 4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная

Тип практики: научно-исследовательская работа

Способ проведения (при наличии): стационарная.

Форма проведения: дискретно, по периодам проведения практик - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий (распределенная)

Аннотация практики представлена в приложении А.

## 5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики, с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
<b>Универсальные</b>			
<b>УК-1</b>	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-1 УК-8	<b>Знает</b> основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения
		ИД-2 УК-8	<b>Умеет</b> оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать и поддерживать безопасные условия реализации профессиональной деятельности
		ИД-3 УК-8	<b>Имеет практический навык</b> поддержания безопасных условий жизнедеятельности с применением основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
<b>УК-2</b>	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 УК-2	<b>Знает</b> необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы, регламентирующие реализацию проектов
		ИД-2 УК-2	<b>Умеет</b> определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения, а также планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности
		ИД-3 УК-2	<b>Имеет практический опыт</b> применения методик разработки цели и задач проекта, методов оценки потребности в ресурсах,

			продолжительности и стоимости проекта, а также навыков работы с нормативно-правовой документацией в области избранных видов профессиональной деятельности
--	--	--	---

## 6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока Б 2 Практики.

(Обязательной части; Части, формируемой участниками образовательных отношений)

## 7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
<b>Раздел 1 Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</b>
1.1 Выбор и обоснование темы проекта.
1.2 Составление рабочего плана и графика выполнения проекта.
1.3 Постановка целей и конкретных задач.
1.4 Составление библиографии по теме проекта.
<b>Раздел 2 Индивидуальная работа</b>
2.1 Сбор и анализ информации по индивидуальному заданию.
2.2 Изучение отдельных аспектов задания.
2.3 Анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации: посещение библиотек, работа в Интернете.
2.4 Обобщение собранного материала в соответствии с заданием.
2.5 Оценка достаточности и достоверности собранного материала в соответствии с заданием.
<b>Раздел 3 Заключительный этап</b>
3.1 Практическая апробация выполненного индивидуального задания.
3.2 Оформление собранного в соответствии с программой практики материала в виде отчета.

## 8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения практики научно-исследовательская работа обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

## 9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1.	УК-1	ИД-1 УК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 УК-1	

		ИД-3 УК-1	
2.	УК-2	ИД-1 УК-2	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 УК-2	
		ИД-3 УК-2	
		ИД-3 УК-2	

## 10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### Литература:

1. Толстой А.Д. Технологические процессы и оборудование предприятий строительных материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Толстой А.Д., Лесовик В.С./-Санкт-Петербург : Лань, 2015

<http://e.lanbook.com/book/64342>

2. Строительные материалы. Материаловедение. Технология конструкционных материалов: учебник для вузов /Микульский В.Г., Куприянов В.Н., Сахаров Г.П. и др.; под ред. В.Г.Микульского, Г.П.Сахарова.- Москва: АСВ, 2007. 519с.

3. Чумаков Л.Д. Технология заполнителей бетона (практикум): учебное пособие для вузов /Чумаков Л.Д.; -2-е изд., доп и перераб.- Москва: АСВ, 2006.-135 с

### Учебно-методическое обеспечение:

1. Общетехнические свойства строительных материалов/Методические указания к лабораторной работе/ Дементьев Е.Г., Кудряшова Р.А.- Ульяновск: УлГТУ, 2008-32с

### Ресурсы сети «Интернет»:

1. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/library>
2. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. РГБ фонд диссертаций <http://diss.rsl.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань» <https://e.lanbook.com/>
5. Научная библиотека УлГТУ <http://lib.ulstu.ru/>
6. <http://mysopromat.ru/>
7. <http://sopromat2012.ru/>
8. <http://lib.mexmat.ru/>
9. <http://venec.ulstu.ru/>

## 11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения (подлежит ежегодному обновлению)
1	<u>Аудитория 33 4-го учебного корпуса</u>	ОС: Microsoft Windows 7 Профессиональная ver:6.7601 7-zip 15.14 Adobe Reader X (10.1.16) — Russian Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows

**12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	<u>Аудитория 33 4-го учебного корпуса</u>	ОС: Microsoft Windows 7 Профессиональная ver:6.7601 7-zip 15.14 Adobe Reader X (10.1.16) — Russian Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows

## Аннотация программы практики

Практика	<u>Научно-исследовательская работа</u>
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-1, УК-2
Цель прохождения практики	развитие способности самостоятельного проведения научных исследований, организации проведения экспериментов и испытаний, умения анализировать и обобщать их результаты, составлять научно-технические отчеты и обзоры публикаций.
Общая трудоемкость практики	108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

## Лист дополнений и изменений

к рабочей программе практики Научно-исследовательская работа

Учебный год: 2022/2023

Протокол заседания кафедры № 1 от «1» сентября 2022 г.

Принимаемые изменения: не предусмотрены

Руководитель ОПОП

«1» сентября 2022 г.



Пьянков С. А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан строительного факультета

 В.И. Тур

«31» августа 2021 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Учебная ознакомительная практика**

*наименование и тип практики*

Уровень образования

высшее образование - бакалавриат

*(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)*

Квалификация

бакалавр

*Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/Исследователь. Преподаватель-исследователь*

г. Ульяновск, 2021

Программа практики составлена

на кафедре  
факультета

Архитектурно-строительное проектирование  
строительного

в соответствии с учебным  
планом по направлению  
подготовки (специальности)

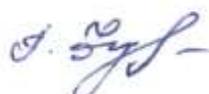
08.03.01 «Строительство»

профиль  
(программа / специализация)

Промышленное и гражданское строительство

Составитель программы практики

старший преподаватель



Фурсова Г.Н.

(должность, ученое звание, степень)

(подпись)

(Фамилия И. О.)

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры  
Заведующий кафедрой



Тур В.И.

(должность)

(подпись)

(Фамилия И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП  
«31» 08 2021г.



Пьянков С.А.

(подпись)

(Фамилия И. О.)

Заведующий выпускающей кафедрой /научный руководитель ОПОП  
«31» 08 2021 г.



Карсункин В.В.

(подпись)

(Фамилия И. О.)

Директор библиотеки  
«31» 08 2021 г.



Синдюкова Е.С.

(Фамилия И. О.)

# 1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная			Очно-заочная			Заочная		
<b>Семестр</b>	<b>4</b>			<b>4</b>			<b>6</b>		
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов</b>	-			-			-		
<b>Самостоятельная работа обучающихся, часов</b>	<b>135</b>			<b>135</b>			<b>135</b>		
в том числе:									
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями	<b>67</b>			<b>67</b>			<b>67</b>		
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза	<b>68</b>			<b>68</b>			<b>68</b>		
<b>Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)</b>	<b>9</b> Зачет с оценкой			<b>9</b> Зачет с оценкой			<b>9</b> Зачет с оценкой		
<b>Итого, часов</b>	<b>144</b>			<b>144</b>			<b>144</b>		
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	<b>4</b>			<b>4</b>			<b>4</b>		

## 2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение практики ознакомительная практика.

*наименование и тип практики*

осуществляется на русском языке.

## 3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями практики ознакомительная практика являются знакомство с основами будущей профессиональной деятельности и овладение первичными профессиональными умениями и навыками.

Задачами практики ознакомительная практика являются знакомство с основными направлениями будущей профессии; знакомство с организационной и производственной структурой строительного производства; приобретение первичных умений, основанных на знаниях, полученных в период теоретического обучения; закрепление навыков, для последующего успешного изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин

## 4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: учебная

Тип практики: ознакомительная практика

Способ проведения (при наличии): стационарная.

Форма проведения: дискретно, по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики (концентрированная)

Аннотация практики представлена в приложении А.

## 5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики,  
с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
<b>Универсальные</b>			
<b>УК-2</b>	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 УК-2	<b>Знает</b> необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы, регламентирующие реализацию проектов
		ИД-2 УК-2	<b>Умеет</b> определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения, а также планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности
		ИД-3 УК-2	<b>Имеет практический опыт</b> применения методик разработки цели и задач проекта, методов оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, а также навыков работы с нормативно-правовой документацией в области избранных видов профессиональной деятельности

## 6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к обязательной части блока Б 2 Практики.

(Обязательной части; Части, формируемой участниками образовательных отношений)

## 7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
Раздел 1 <b>Ознакомление с основами безопасности труда в ходе прохождения практики</b>
1.1 <b>Общее ознакомление с проектной организацией, строительной организацией.</b>

1.2 Инструктаж по технике безопасности. Правила техники безопасности и охраны труда при работе на компьютере, строительном-монтажном и производственном оборудовании, а также правилами внутреннего трудового распорядка.
<b>Раздел 2 Технология проведения первичных работ на производстве</b>
2.1 Ознакомление с функциями отделов организации.
2.2 Приобретение навыков работы на компьютере для оформления технической документации.
<b>Раздел 3 Приобретение первичных профессиональных навыков</b>
3.1 Работа на рабочем месте по профилю специальности.
3.2 Ознакомление с технической документацией.
3.3 Приобретение навыков работы на компьютере для оформления технической документации, использования специальных программ для оформления проектно-сметной документации.
3.4 Приобретение навыков составления отчетов по выполненным работам, участия во внедрении результатов исследований и практических разработок в области строительства
3.5 Обобщение материалов практики и оформление дневника.

## 8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения практики ознакомительная практика обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

## 9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1.	УК-2	ИД-1 УК-2	Практические задания, письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 УК-2	
		ИД-3 УК-2	

## 10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### Литература:

1. Благовещенский, Федор Алексеевич. Архитектурные конструкции / Ф.А.Благовещенский, Е.Ф. Букина.- Стер.изд.- Москва: Архитектура-С,2007. – 230 с. : ил. – ISBN 5-9647 – 0072-1.
2. Архитектура гражданских и промышленных зданий : учебник для вузов : в 5 т. Т. 4. Общественные здания / Л.Б. Великовский / под ред. Куйбышева. – Подольск : Технология, 2005. – 108 с.: ил.
3. Архитектура гражданских и промышленных зданий : В 5 т. Т. 3. Жилые здания : учебник для вузов / Л.Б. Великовский [ и др.] / под ред. К.К. Шевцова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Высшее образование, 2005. – 237 с.: ил.
4. Архитектура гражданских и промышленных зданий : учебник для вузов : в 5 т. Т. 5. Промышленные здания / Л. Ф. Шубин, И.Л. Шубин: Науч.-исслед. ин-т строит. физики. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: БАСТЕТ, 2010. -430 с.: ил. – На корешке загл.: Промышленные здания. - ISBN 978-5-903178-18-6.

5. Рылько М. Основы работы в ArchiCAD 8.1/ М. Рылько. – Москва: Техносфера, 2005. – 143 с.: ил. – (Мир строительства). - ISBN 94836-041-5.
6. Нанасова, Светлана Михайловна. Проектирование малоэтажных домов : учебное издание /С.М. Нанасова, М.А. Рылько, И.М. Нанасов.- Москва: АСВ, 2012.- 191 с.: ил. - ISBN 978-5-93093-875-3.
7. Благовещенский, Федор Алексеевич. Архитектурные конструкции: [учебник] / Ф.А.Благовещенский, Е.Ф. Букина.- Стер.изд.- Москва: Архитектура-С,2005. – 230 с. : ил. – ISBN 5-9647 – 0072-1.
8. Архитектурные конструкции: учебное пособие/З.А. Казбек - Казиев [и др.]; под ред. З.А. Казбек-Казиева. – Стер. изд. – Москва: Архитектура-С, 2006.-342 с. : ил.- (Специальность «Архитектура»). – ISBN 5-9647 – 0086-1.
9. Архитектурные конструкции: учебное пособие. Кн. 2. Архитектурные конструкции многоэтажных зданий /Ю.А. Дыховичный [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Архитектура-С, 2007.-247 с. : ил.- (Специальность «Архитектура»). – ISBN 978-5-9647 – 0120-0.
10. Сысоева, Елена Владимировна. Архитектурные конструкции малоэтажных зданий: учебное пособие для вузов / Е.В. Сысоева. – Москва: Архитектура-С, 2012.-145 с. : рис.- (Специальность «Архитектура»). – Библиогр.: с. 144 (23 назв.). - ISBN 978-5-9647 – 0231-3.

**Учебно-методическое обеспечение:**

1. Л. Л. Сидоровская. Методические указания «Учебная практика по архитектуре» для студентов направления 07.03.03. УлГТУ -2015г.

**Ресурсы сети «Интернет»:**

1. Научно-образовательный портал <http://eup.ru/>
2. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/library>
3. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
4. Сайт об архитектуре. <http://archinspire.com>

**11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)**

Студент использует компьютеры, вычислительные комплексы, разрабатывающие программы, находящиеся в строительной организации.

**12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

410 аудитория – учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, текущей и промежуточной аттестации; Помещение для самостоятельной работы (читальный зал строительного факультета).

1.Компьютер P4 2.4G Hz/256Mbх2/120Gb+монитор 17»Samsung LCD 710N

3. Ноутбук Toshiba Satellite A210-127 AMD Turion 64x2

TL-52 (1.6)2048MB DDR!!/160.0GB/HDD/DVD

-RW/15.4 «WXGA/256Mb/FM/WiFi

## Аннотация программы практики

Практика	<u>Ознакомительная практика</u>
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-2
Цель прохождения практики	знакомство с основами будущей профессиональной деятельности и овладение первичными профессиональными умениями и навыками.
Общая трудоемкость практики	144 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

## Лист дополнений и изменений

к рабочей программе практики Ознакомительная практика

Учебный год: 2022/2023

Протокол заседания кафедры № 1 от «1» сентября 2022 г.

Принимаемые изменения: не предусмотрены

Руководитель ОПОП

«1» сентября 2022 г.



Пьянков С. А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан строительного факультета

В.И. Тур

«31» августа 2021 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Преддипломная практика**

*наименование и тип практики*

Уровень образования

высшее образование - бакалавриат

*(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)*

Квалификация

бакалавр

*Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/Исследователь. Преподаватель-исследователь*

г. Ульяновск, 2021

Программа практики составлена

на кафедре  
факультета

Промышленное и гражданское строительство  
строительного

в соответствии с учебным  
планом по направлению  
подготовки (специальности)

08.03.01 «Строительство»

профиль  
(программа / специализация)

Промышленное и гражданское строительство

Составитель программы практики

доцент, доцент, к.т.н.

*(должность, ученое звание, степень)*



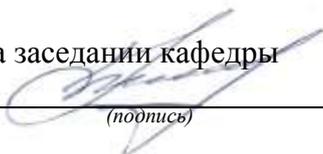
*(подпись)*

Азизов З.К.

*(Фамилия И. О.)*

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры  
Заведующий кафедрой

*(должность)*



*(подпись)*

Карсункин В.В.

*(Фамилия И. О.)*

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП  
«31» 08 2021г.



*(подпись)*

Пьянков С.А.

*(Фамилия И. О.)*

Заведующий выпускающей кафедрой /научный руководитель ОПОП  
«31» 08 2021 г.



*(подпись)*

Карсункин В.В.

*(Фамилия И. О.)*

Директор библиотеки  
«31» 08 2021 г.



*(подпись)*

Синдюкова Е.С.

*(Фамилия И. О.)*

# 1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная				Очно-заочная				Заочная			
	8				А				10			
<b>Семестр</b>	<b>8</b>				<b>А</b>				<b>10</b>			
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов</b>	-				-				-			
<b>Самостоятельная работа обучающихся, часов</b>	<b>315</b>				<b>315</b>				<b>315</b>			
в том числе:												
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями	<b>157</b>				<b>157</b>				<b>157</b>			
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза	<b>158</b>				<b>158</b>				<b>158</b>			
<b>Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)</b>	<b>9</b> Зачет с оценкой				<b>9</b> Зачет с оценкой				<b>9</b> Зачет с оценкой			
<b>Итого, часов</b>	<b>324</b>				<b>324</b>				<b>324</b>			
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	<b>9</b>				<b>9</b>				<b>9</b>			

## 2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение практики преддипломная практика.

*наименование и тип практики*

осуществляется на русском языке.

## 3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями практики преддипломная практика являются окончательное формирование проектного задания при разработке ВКР, выбор варианта архитектурного, объемно-планировочного решения и несущих конструкций объекта.

Задачами практики преддипломная практика являются о приобретение практических навыков самостоятельной работы по проектированию зданий и сооружений; изучение современных методов проектирования, расчета строительных конструкций; подбор и анализ материалов по теме дипломной работы; проверка, закрепление и повышение знаний и умений, полученных в процессе обучения, для решения конкретных задач, согласованных с темой ВКР; ознакомление с нормативными актами в области строительства; анализ соответствия теории и практики решения вопросов проектирования при разработке темы ВКР; изготовление макетов и проведение экспериментальных исследований; проведение предварительного технико-экономического обоснования решений, предлагаемых в ВКР; оформление задания на выполнение ВКР; обобщение исходных данных, подтверждающих выводы и основные результаты проработки решений в ВКР.

#### 4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная

Тип практики: преддипломная практика

Способ проведения (при наличии): стационарная.

Форма проведения: дискретно, по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики (концентрированная)

Аннотация практики представлена в приложении А.

#### 5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики, с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
<b>Профессиональные</b>			
<b>ПК-1</b>	Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИД-1 ПК-1	<b>Знает</b> нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения, выбор исходной информации для проектирования.
		ИД-2 ПК-1	<b>Умеет</b> готовить техническое задание на разработку раздела проектной документации, определять основные параметры объемно-планировочного решения, варианты конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием в том числе и с учетом требований норм для маломобильных групп населения
		ИД-3 ПК-1	<b>Имеет практический опыт</b> оформления текстовой и графической части проекта, представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
<b>ПК-2</b>	Способность	ИД-1 ПК-2	<b>Знает</b> нормативно-технические

	проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения, порядок сбора нагрузок и воздействий, выбор исходной информации для проектирования
		ИД-2 ПК-2	<b>Умеет</b> выбирать параметры расчетной схемы, выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции, здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		ИД-3 ПК-2	<b>Имеет практический опыт</b> выполнения расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний, конструирования и графического оформления проектной документации, представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
<b>ПК-3</b>	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИД-1 ПК-3	<b>Знает</b> выбор исходной информации и нормативно-технических документов, выбор организационно-технологической схемы возведения, для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		ИД-2 ПК-3	<b>Умеет</b> разрабатывать календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
		ИД-3 ПК-3	<b>Имеет практический опыт</b> разработки строительного генерального плана основного периода строительства, представления и защиты результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в

			составе проекта организации строительства
<b>ПК-4</b>	Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	ИД-1 ПК-4	<b>Знает</b> технический подход к выбору исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		ИД-2 ПК-4	<b>Умеет</b> определять стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям, оценивать основные технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		ИД-3 ПК-4	<b>Имеет практический опыт</b> составления сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
<b>ПК-5</b>	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.	ИД-1 ПК-5	<b>Знает</b> технические подходы к оценке комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
		ИД-2 ПК-5	<b>Умеет</b> составлять сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, график производства строительно-монтажных работ, разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
		ИД-3 ПК-5	<b>Имеет практический опыт</b> разработки строительного генерального плана основного периода строительства, разработки технологической карты на производство строительно-монтажных работ здания (сооружения), оформления исполнительной документации в составе проекта производства работ

## 6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока Б 2 Практики.

(Обязательной части; Части, формируемой участниками образовательных отношений)

## 7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
<b>Раздел 1 Исследование теоретических проблем в рамках программы подготовки</b>
1.1 Выбор и обоснование темы проекта.
1.2 Составление рабочего плана и графика выполнения проекта.
1.3 Постановка целей и конкретных задач.
1.4 Составление библиографии по теме проекта.
<b>Раздел 2 Исследовательская работа</b>
2.1 Описание проекта.
2.2 Сбор и анализ информации о проектируемом сооружении.
2.3 Изучение отдельных аспектов проекта.
2.4 Статистическая и математическая обработка информации
2.5 Анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации: посещение библиотек, работа в Интернете
2.6 Обобщение собранного материала в соответствии с проектом
2.7 Оценка достаточности и достоверности собранного материала в соответствии с заданием на проектирование.
<b>Раздел 3 Обобщение и переработка материалов исследования</b>
3.1 Разработка проекта и математической модели объекта.
3.2 Разработка и описание элементов конструкций, технологии производства работ, методики, выносимой на защиту.
3.3 Разработка чертежей проектируемого сооружения, выносимого на защиту.
<b>Раздел 4 Заключительный этап</b>
4.1 Практическая апробация разработанного проекта.
4.2 Оформление собранного в соответствии с программой практики материала в виде отчета.

## 8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения практики преддипломная практика обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

## 9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1	ПК-1	ИД-1 ПК-1	Выполнение индивидуального задания практики, защита отчета, зачет с оценкой.
		ИД-2 ПК-1	
		ИД-3 ПК-1	
2	ПК-2	ИД-1 ПК-2	Выполнение индивидуального задания практики, защита отчета, зачет с оценкой.
		ИД-2 ПК-2	
		ИД-3 ПК-2	
3	ПК-3	ИД-1 ПК-3	Выполнение индивидуального задания

		ИД-2 ПК-3	практики, защита отчета, зачет с оценкой.
		ИД-3 ПК-3	
4	ПК-4	ИД-1 ПК-4	Выполнение индивидуального задания практики, защита отчета, зачет с оценкой.
		ИД-2 ПК-4	
		ИД-3 ПК-4	
5	ПК-5	ИД-1 ПК-5	Выполнение индивидуального задания практики, защита отчета, зачет с оценкой.
		ИД-2 ПК-5	
		ИД-3 ПК-5	

## 10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### Литература:

1. Неведров, А. В. Основы научных исследований и проектирования: учеб. пособие [Электронный ресурс]: / А.В. Неведров, А.В. Папин, Е.В. Жбырь. – Электрон. Дан. = Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2011. – 109 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/6681> - Загл. с экрана.

2. Лебедев, А.В. Численные методы расчета строительных конструкций: учеб. пособие / А.В. Лебедев; СПбГАСУ. – СПб., 2012. – 55 с. — ISBN/ISSN:978-5-9227-0338-3. Режим доступа: [https://www.spbgasu.ru/documents/docs\\_274.pdf](https://www.spbgasu.ru/documents/docs_274.pdf)

3. Основы архитектуры и строительных конструкций: учебник для академического бакалавриата : [для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим направлениям] / Ларионова К. О., Савина Н. В., Соловьев А. К. и др.; под общ. ред. А. К. Соловьева. - Москва: Юрайт, 2018. - (Бакалавр. Академический курс). - 458 с.: ил., цв. ил. - ISBN 978-5-534-05790-4 Гриф: УМО

4. Норенков, Игорь Петрович. Основы автоматизированного проектирования: учебник для вузов / Норенков И. П.; . - 4-е изд., перераб. и доп.. - Москва: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2009. - (Информатика в техническом университете). - 431 с.: ил. - ISBN 978-5-7038-3275-2 Гриф: УМО

5. Норенков И. П.. Основы автоматизированного проектирования: учебник для вузов / Норенков И. П.; Моск. гос. техн. ун-т им. Н. Э. Баумана. - Москва: МГТУ, 2000. - (Информатика в техническом университете). - 387 с. - ISBN 5-7038-1512-6

### Ресурсы сети «Интернет»:

1. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/library>
2. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. РГБ фонд диссертаций <http://diss.rsl.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань» <https://e.lanbook.com/>
5. Научная библиотека УлГТУ <http://lib.ulstu.ru/>
6. <http://mysopromat.ru/>
7. <http://sopromat2012.ru/>
8. Универсальная научно-популярная энциклопедия <http://www.krugosvet.ru/>
9. <http://lib.mexmat.ru/>
10. <http://venec.ulstu.ru/>

## 11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения (подлежит ежегодному
-------	---	--

		обновлению)
<i>I</i>	<u>Аудитория 33 4-го учебного корпуса</u>	ОС: Microsoft Windows 7 Профессиональная ver:6.7601 7-zip 15.14 Adobe Reader X (10.1.16) — Russian Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows

**12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
<i>I</i>	<u>Аудитория 33 4-го учебного корпуса</u>	ОС: Microsoft Windows 7 Профессиональная ver:6.7601 7-zip 15.14 Adobe Reader X (10.1.16) — Russian Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows

## Аннотация программы практики

Практика	<u>Преддипломная практика</u>
Уровень образования	Высшее образование
Квалификация	бакалавриат
Направление подготовки / специальность	08.03.01 «Строительство»
Профиль / программа / специализация	Промышленное и гражданское строительство
Практика нацелена на формирование компетенций	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
Цель прохождения практики	окончательное формирование проектного задания при разработке ВКР, выбор варианта архитектурного, объемно-планировочного решения и несущих конструкций объекта.
Общая трудоемкость практики	324 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

## Лист дополнений и изменений

к рабочей программе практики Преддипломная практика

Учебный год: 2022/2023

Протокол заседания кафедры № 1 от «1» сентября 2022 г.

Принимаемые изменения: не предусмотрены

Руководитель ОПОП

«1» сентября 2022 г.



Пьянков С. А.