

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
\_\_\_\_\_ С.Г. Страданченко

**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**  
**Ознакомительная практика**  
программа практики

Закреплена за кафедрой	<b>Строительство и техносферная безопасность</b>
Учебный план	zg080401_21_2пгс.plx 08.04.01 Строительство 08.04.01 Промышленное и гражданское строительство
Квалификация	магистр
Форма обучения	заочная
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Вид практики	учебная
Тип практики	ознакомительная
Способ проведения практики	
Форма проведения	дискретно
Объем практики	6
Продолжительность в часах	216

**Распределение часов практики**

Курс	2		Итого	
	УП	РП	УП	РП
В том числе в форме практ. подготовки	216	216	216	216
Контактная работа	1,2	1,2	1,2	1,2
в том числе ИКР	1,2	1,2	1,2	1,2
Сам. работа	214,8	214,8	214,8	214,8
Итого	216	216	216	216



Программу составил(и):

ктн, доц. Кокунько И.Н. \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

, генеральный директор ООО «ИНГЕО-ПРОЕКТ ГРУПП» А.Н. Ивкин \_\_\_\_\_

, главный инженер проекта ООО «Дизайнстройпроект» К.В. Кулинич \_\_\_\_\_

Программа практики

**Ознакомительная практика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482) составлена на основании учебного плана:

zg080401\_21\_2пгс.plx

утвержденного учёным советом вуза от 01.07.2021 протокол № 13 .

Программа одобрена на заседании кафедры

**Строительство и техносферная безопасность**

Протокол от \_\_\_\_\_ 1 г. № \_\_\_\_

Срок действия программы: 2021-2023 уч.г.

Зав. кафедрой кандт. техн. наук, доцент С. А. Масленников

Согласовано с представителями работодателей на заседании НМС УГН(С), протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель НМС УГН(С)

\_\_\_\_\_ 1 г.



**ЦЕЛИ ПРАКТИКИ**

1	Цель практики - сбор и анализ информации об объектах профессиональной деятельности и формирование практических умений и навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской работы.
2	Задачи практики:
3	- развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности и их применение к решению актуальных практических задач;
4	- формирование навыков использования нормативной документации, профессиональной технической литературы в исследовательской деятельности, работы с источниками информации;
5	- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
6	- знакомство с деятельностью строительного предприятия, спецификой выполнения работ, проектными работами, технологическими процессами, входящими в производственный цикл;
7	- практическая подготовка к изучению дисциплин определяющих область и сферу профессиональной деятельности;
8	- сбор материалов для выполнения исследований.
9	В течение практики, обучающиеся должны ознакомиться с составом проектной документации, в том числе с рабочими чертежами архитектурного, конструктивного и инженерных разделов, документами проекта организации строительства (ПОС) и проекта производства работ (ППР), с технологическими картами (ТК) по производству отдельных видов работ, с возводимыми (проектируемыми) на строительной площадке зданиями или сооружениями, их назначением, техническими и конструктивными характеристиками, технико-экономическими показателями объемно-планировочных решений, конкретными условиями строительства, со структурой и укрупненностью трудовых и материально-техническими ресурсами.
10	Обучающиеся должны овладеть навыками проведения научных исследований, анализа результатов и оформления отчетных документов; постановки задач исследований, подбора методик постановки экспериментов, интерпретации и представления результатов научных исследований; оформления и представления результатов научных исследований; подготовки отчетов.

**МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок.Часть	Б2.В
<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
1	Методы решения научно-технических задач в строительстве
2	Повышение эксплуатационной надежности зданий и сооружений
3	Подготовка, написание и оформление научных отчетов
4	Экспериментальные методы исследования в строительстве
5	Технология возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
6	Профессиональная коммуникация (деловой русский язык)
7	Высотные и большепролетные здания и сооружения
8	Методология научных исследований
9	Спецглавы математики
<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:</b>	
1	Преддипломная практика
2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, СООТНЕСЁННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП**

**УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий**

**УК-1.1: Описание сути проблемной ситуации**

Формулирует суть проблемной ситуации.

**УК-1.2: Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними**

Выявляет составляющие элементы проблемной ситуации и устанавливает связи между ними

**УК-1.3: Сбор и систематизация информации по проблеме**

Выбирает и систематизирует информацию об основных параметрах технических и технологических решений, нормативной базы, научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, основ строительного проектирования, инженерных изысканий, связанных с рассматриваемой проблемой

**УК-1.4: Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации**

Выполняет оценку адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации



<b>УК-1.5: Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации</b>
Применяет методы критического анализа для выработки стратегии действий
<b>УК-1.6: Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации</b>
Разрабатывает стратегию и план действий по решению проблемной ситуации
<b>УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>
<b>УК-2.1: Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта</b>
Формулирует цели и задачи исследования в зависимости от значимости ожидаемых результатов проекта
<b>УК-2.2: Определение потребности в ресурсах для реализации проекта</b>
Определяет потребность в ресурсах для реализации проекта
<b>УК-2.3: Разработка плана реализации проекта</b>
Разрабатывает план реализации проекта на основе знания организации строительного производства, эффективного планирования работ, знание основ проектного производства
<b>УК-2.4: Контроль реализации проекта</b>
Контролирует реализацию проекта и оценивает соответствие технических и технологических решений нормативно-техническим документам
<b>УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</b>
<b>УК-6.2: Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста</b>
Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста, планирует саморазвитие на основе самооценки
<b>УК-6.3: Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста</b>
Применяет технологии расширения индивидуальных возможностей самоорганизации
<b>УК-6.4: Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности</b>
Выбирает техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности, адекватно оценивает индивидуальный личностный потенциал
<b>ПК-2: Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения</b>
<b>ПК-2.1: Разработка нормативно-методических документов организации, регламентирующих проведение испытаний строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения</b>
Разрабатывает нормативно-методические документы организации, регламентирующие проведение испытаний строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения
<b>ПК-3: Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства</b>
<b>ПК-3.2: Оценка исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства</b>
Анализирует исходную информацию для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства
<b>ПК-4: Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства</b>
<b>ПК-4.1: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства</b>
Анализирует исходную информацию для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства
<b>ПК-5: Способность выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства</b>
<b>ПК-5.1: Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере промышленного и гражданского строительства</b>
Формулирует цели, определяет задачи исследования в сфере промышленного и гражданского строительства
<b>ПК-6: Способность выполнять научные исследования в области механики грунтов, оснований и фундаментов зданий и сооружений</b>
<b>ПК-6.1: Формулирование целей, постановка задач исследований в области геотехники</b>
Формулирует цели, определяет задачи исследований в области геотехники
<b>ПК-7: Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере проектирования, технологии и организации строительства</b>
<b>ПК-7.1: Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере проектирования, технологии и организации строительства</b>
Формулирует цели, определяет задачи исследования в сфере проектирования, технологии и организации строительства







## СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Эл. ресурсы	Интракт.	Пр. подг. от.	Примечания
	<b>Раздел 1. Организационный этап</b>								
1.1	Ознакомление обучающихся с целями и задачами практики, общими требованиями к оформлению отчета по практике /ИКР/	2	0,5	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.5,УК-1.6,УК-2.1,УК-2.3,УК-2.4,УК-6.3,ПК-4.1,ПК-5.1,ПК-6.1	Л1.1,Л1.2, Л1.3,Л1.4, Л1.5,Л1.6, Л1.7,Л1.8	Э1,Э2,Э3, Э4,Э5,Э6		0,5	Дневник практики, отчет
	<b>Раздел 2. Основной этап</b>								
2.1	Изучение нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест /Ср/	2	100	УК-1.3,УК-1.4,ПК-4.1	Л1.1,Л1.2, Л1.3,Л1.4, Л1.5,Л1.6, Л1.7,Л1.8	Э1,Э2,Э3, Э4,Э5,Э6, Э7		100	Дневник практики, отчет
2.2	Выполнение индивидуального задания (постановка цели и задач, обоснование актуальности исследований на основании обзора литературных источников, подбор методик исследования, построение схемы экспериментальных исследований, анализ и обработка полученных результатов). /Ср/	2	94,8	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-1.4,УК-1.5,УК-1.6,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-2.4,УК-6.2,УК-6.3,УК-6.4,ПК-2.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-5.1,ПК-6.1,ПК-7.1	Л1.1,Л1.2, Л1.3,Л1.4, Л1.5,Л1.6, Л1.7,Л1.8	Э1,Э2,Э3, Э4,Э5,Э6, Э7		94,8	Дневник практики, отчет



2.3	Консультация с руководителем практики /ИКР/	2	0,5	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-1.4,УК-1.5,УК-1.6,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-2.4,УК-6.2,УК-6.3,УК-6.4,ПК-2.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-5.1,ПК-6.1,ПК-7.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8	Э1,Э2,Э3,Э4,Э5,Э6,Э7	0,5	Дневник практики, отчет
Раздел 3. Завершающий этап								
3.1	Составление отчетов по выполненным работам, контроль соответствия проектов и технической документации заданию, стандартам, техниче-ским условиям и другим нормативным документам (оформление доку-ментов, в том числе отчёта по практике) /Ср/	2	20	УК-2.4	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8	Э1,Э2,Э3,Э4,Э5,Э6,Э7	20	Дневник практики, отчет
3.2	Контактная работа (зачет) /ИКР/	2	0,2	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-1.4,УК-1.5,УК-1.6,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-2.4,УК-6.2,УК-6.3,УК-6.4,ПК-2.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-5.1,ПК-6.1,ПК-7.1	Л1.1,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8	Э1,Э2,Э3,Э4,Э5,Э6,Э7	0,2	Защита отчета



## ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

### Процедура аттестации студента по итогам практики

По окончании практики студент сдает на кафедре отчет по практике и дневник прохождения практики.

Отчет должен иметь объем 20-25 страниц формата А4 машинописного текста и при необходимости дополнительно приложение, в которое могут входить графические, табличные и прочие материалы.

Результаты практики оценивает комиссия. Во внимание принимается качество отчета, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, и отзыв руководителя практики от предприятия, а также устные ответы студента на вопросы по прохождению и результатам практики. По итогам аттестации комиссия выставляет дифференцированную оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению в установленном порядке из института, как имеющие академическую задолженность.

### Структура отчета

Отчет должен состоять из следующих разделов:

- введения, в котором приводится общая характеристика места практики;
- основной части, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики;
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений по теме практики;
- приложений к отчету (при необходимости).

К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода студента на работу.

Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия.

Структура отчета должна содержать необходимый перечень следующих документов:

- титульный лист отчета;
- индивидуальное задание;
- рабочий график;
- дневник прохождения практики;
- отзыв-характеристика на студента-практиканта;
- анкета студента-практиканта;
- анкета работодателя.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА) ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Описание структуры и содержание ФОС для проведения промежуточной аттестации находится в Приложении 1.

### Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе проведения практики

Разделы (этапы)	Наименование раздела (этапа) практики	Код формируемого индикатора/компетенции	Вид занятий, работы	Форма контроля
1	Организационный этап	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.5, УК-1.6, УК-2.1, УК-2.3, УК-2.4, УК-6.3, ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1	Ознакомление обучающихся с целями и задачами практики, общими требованиями к оформлению отчета по практике	Дневник практики, отчет
2	Основной этап	УК-1.3, УК-1.4, ПК-4.1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.5, УК-1.6, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-6.2, УК-6.3, УК-6.4, ПК-2.1, ПК-3.2, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-7.1	Изучение нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест Выполнение индивидуального задания (постановка цели и задач, обоснование актуальности исследований на основании обзора литературных источников, подбор методик исследования, построение схемы экспериментальных исследований, анализ и обработка полученных результатов). Консультация с руководителем практики	Дневник практики, отчет Дневник практики, отчет Дневник практики, отчет



3	Завершающий этап	УК-2.4, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-1.5, УК-1.6, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-6.2, УК-6.3, УК-6.4, ПК-2.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-7.1	Составление отчетов по выполненным работам, контроль соответствия проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (оформление документов, в том числе отчёта по практике) Контактная работа (зачет)	Дневник практики, отчет  Защита отчета
---	------------------	--	--	--

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

Основная литература

Л1.1	Философия, логика и методология научного познания: для магистрантов нефилософских специальностей [Электронный ресурс]:учебник. - Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2011. - 496 с. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241036">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241036</a>
Л1.2	Маилян Л. Р., Хежев Т. А., Хежев Х. А., Маилян А. Л. Документация в строительстве: учебно-справочное пособие [Электронный ресурс]:справочник. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2011. - 304 с. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271549">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271549</a>
Л1.3	Маилян Л. Р., Куштин И. Ф., Куштин В. И., Толкачев А. В. Справочник современного изыскателя [Электронный ресурс]:справочник. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. - 593 с. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271602">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271602</a>
Л1.4	Дектерев С. А., Шуплецов В. Ж. Основы архитектурного проектирования высотных зданий [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: Архитектон, 2017. - 114 с. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481977">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481977</a>
Л1.5	Дектерев С. А., Винницкий М. В., Громада В. В. Архитектурное проектирование: большепролетные здания и сооружения [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ), 2018. - 181 с. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=498276">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=498276</a>
Л1.6	Безирганов М. Г., Винницкий М. В., Шуплецов В. Ж., Громада В. В., Дектерев С. А., Третьяков Д. И., Янковская Ю. С. Архитектурное проектирование и исследования в магистратуре [Электронный ресурс]:учебник. - Екатеринбург: Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ), 2019. - 340 с. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573444">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573444</a>
Л1.7	Беззубцева М. М., Волков В. С. Логика и методология научных исследований: учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018. - 151 с. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596581">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596581</a>
Л1.8	Челноков М. Б. Основы научного творчества [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 172 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/126916">https://e.lanbook.com/book/126916</a>

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

Э1	Дектерев, С.А. Архитектурное проектирование: большепролетные здания и сооружения / С.А. Дектерев, М.В. Винницкий, В.В. Громада ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). – Екатеринбург : УрГАХУ, 2018. – 181 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=498276">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=498276</a>
Э2	Документация в строительстве / Л.Р. Маилян, Т.А. Хежев, Х.А. Хежев, А.Л. Маилян. – Ростов-на-Дону : Издательство «Феникс», 2011. – 304 с. : табл. – (Строительство и дизайн). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271549">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271549</a>
Э3	Микрюкова, Т.Ю. Методология и методы организации научного исследования / Т.Ю. Микрюкова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет», Кафедра общей психологии и психологии развития. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2015. – 233 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481576">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481576</a> . – Библиогр.: с. 210-220. – ISBN 978-5-8353-1784-4. – Текст : электронный
Э4	Сычѳв, С.А. Перспективные технологии строительства и реконструкции зданий : монография / С.А. Сычѳв, Г.М. Бадьин. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-4483-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/123464">https://e.lanbook.com/book/123464</a>
Э5	Философия, логика и методология научного познания: для магистрантов нефилософских специальностей / науч. ред. В.Д. Бакулов, А.А. Кириллов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» и др. – Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2011. – 496 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241036">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241036</a>
Э6	Челноков, М.Б. Основы научного творчества : учебное пособие / М.Б. Челноков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-3864-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126916">https://e.lanbook.com/book/126916</a>





Э7	5. Справочник современного изыскателя / Л. Р. Маилян, И. Ф. Куштин, В. И. Куштин, А. В. Толкачев ; под общ. ред. Л. Р. Маиляна. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2006. – 593 с. : ил., схем., табл. – (Строительство и ди-зайн). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271602">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271602</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 5-222-09881-6. – Текст : электронный.
----	--

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Комплекты лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

Microsoft Windows, Microsoft Office, Trend Micro Apex One Enterprise Security, Adobe Acrobat Reader, свободный файловый архиватор 7-Zip, Справочная правовая система «Консультант Плюс», Autodesk AutoCAD 2022, программный комплекс ЛИРА-САПР 2016 P5, система обнаружения текстовых заимствований «Антиплагиат», программный комплекс Госстройсмета, ELCUT Студенческий 6.4

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ**

Официальный интернет-портал правовой информации (<http://pravo.gov.ru>)

Электронно-библиотечная система eLibrary (база данных научной периодики) (<http://elibrary.ru>)

Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (<https://dvs.rsl.ru>)

Справочно-правовая система «Консультант Плюс».

Реестр документов в области инженерных изысканий, проектирования, строительства и сноса

(<https://www.faufcc.ru/reestrNTD/indexR2.php>)

Базы данных геологической, гидрогеологической, геоэкологической и инженерно-геологической тематик с применением современных ГИС ([www.geotop.ru](http://www.geotop.ru))



## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

При прохождении практики на предприятиях, обучающемуся предприятие предоставляет материально-техническую базу (лаборатории, специализированные кабинеты, мастерские, библиотеку, чертежные принадлежности, компьютеры, оргтехнику, техническую и другую документацию (не представляющую коммерческую тайну)), необходимую для успешного освоения программы практики и выполнения индивидуальных заданий.

При прохождении практики в структурных подразделениях ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты обучающемуся предоставляется:

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Оборудование и технические средства обучения: ноутбук, проектор, экран, доска ученическая

Автономный регистратор для мониторинга сооружений и конструкций

Весы лабораторные

Встряхивающий столик

Измеритель адгезии

Измеритель теплопроводности строительных композиционных материалов зондовым методом

Измеритель прочности бетона, раствора, кирпича методом ударного импульса

Конус для определения нормальной плотности раствора

Комплект сит для определения зернового состава заполнителей

Плотномер

Полевая лаборатория Литвинова

Прибор Вика для определения нормальной плотности и сроков схватывания цементного теста

Прибор для определения водонепроницаемости бетона

Прибор Пульсар ультразвуковой тестер

Прогибомер цифровой

Сваеизмеритель 2-х канальный

Термогигрометр

Шкаф сушильный

Конус для определения нормальной плотности раствора.

Комплект форм для испытания щебня на дробимость

Форма для бетонных образцов и раствора

Конус стандартный в комплекте с воронкой

Оборудование для контроля заполнителей - сосуды мерные

Оборудование для контроля заполнителей - Прибор Ле- Шателье

Молоток Кашкарова для определения прочности бетона

Комплект колец-пробоотборников.

Сдвигомер-крыльчатка

Штангенциркуль

Источник питания

Пирометр

Психрометр

Ручной пенетрометр

Индикатор

Индикатор часового типа.

Весы

Динамометр с выносным тензодатчиком

Прибор компрессионо-фильтрационный

Измеритель прочности бетона

Твердомер динамический

Ультразвуковой дефектоскоп

Датчик к твердомеру

Толщиномер ультразвуковой

Нивелир

Нивелирная рейка телескопическая с уровнем

Штатив алюминиевый

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащённые компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Организации.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Методические указания по практике содержатся в Приложении 2 к РПД.