

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

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

### Проектная 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	производственная
Тип практики	проектная практика
Способ проведения практики	выездная, стационарная
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):

к.тн, Доц. Кожушко И.Н. \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

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

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

Программа практики

**Проектная 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 - изучение принципов организационно-технологического проектирования строительной деятельности, приобретение профессионального опыта в области строительства.
2	Задачи практики:
3	- приобретение навыков профессиональной деятельности с области строительства;
4	- получение навыков практической работы при выполнении функций инженерно-технического работника на объекте строительства.

**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	Профессиональная коммуникация (деловой русский язык)
5	Экспериментальные методы исследования в строительстве
6	Технология возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
7	Спецглавы математики
8	Высотные и большепролетные здания и сооружения
9	Методология научных исследований
<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**

**ПК-1: Способность проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства**

**ПК-1.3: Оценка соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов**

Выполняет оценку соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов

**ПК-3: Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства**

**ПК-3.1: Разработка и представление предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства**

Разрабатывает предпроектные решения для промышленного и гражданского строительства

**ПК-3.2: Оценка исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства**

Оценивает исходную информацию для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства

**ПК-3.3: Составление технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства**

Составляет техническое задание на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства

**ПК-3.4: Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства**

Выбирает архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства

**ПК-4: Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства**

**ПК-4.1: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства**

Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства

**ПК-4.2: Выбор метода и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения объекта промышленного и гражданского строительства, составление расчётной схемы**









2.1	<p>Знакомство с направлением деятельности предприятия. Ознакомление с инфраструктурой предприятия, деятельностью его подразделений служб и отделов, графиком и режимом работы. Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов /Ср/</p>	2	57	<p>ПК-1.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.4,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-6.4</p>	<p>Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8,Л1.9</p>	<p>Э1,Э2,Э3,Э4,Э5,Э6,Э7,Э8</p>	57	<p>Дневник практики, отчет</p>
2.2	<p>Отработка профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов, по подготовке технологических решений, овладение навыками организационно-технологического проектирования зданий и сооружений, выполнение производственных заданий в качестве инженерно-технического работника (дублера) /Ср/</p>	2	101	<p>ПК-1.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.4,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-6.4</p>	<p>Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8,Л1.9</p>	<p>Э1,Э2,Э3,Э4,Э5,Э6,Э7,Э8</p>	101	<p>Дневник практики, отчет</p>
2.3	<p>Изучение проектной и рабочей документации для выполнения организационно-технологического проектирования и технико-экономической оценки здания. Знакомство с основами организации и управления строительным производством. /Ср/</p>	2	37	<p>ПК-1.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.4,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-6.4</p>	<p>Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8,Л1.9</p>	<p>Э1,Э2,Э3,Э4,Э5,Э6,Э7,Э8</p>	37	<p>Дневник практики, отчет</p>



2.4	Консультация с руководителем практики /ИКР/	2	0,5	ПК-1.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.4,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-6.4	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8,Л1.9	Э3,Э4,Э5,Э6,Э7,Э8		0,5	Дневник практики, отчет
Раздел 3. Завершающий этап									
3.1	Получение навыков и опыта составления отчетов по выполненным работам, оформление документов, отчёта по практике /Ср/	2	19,8	ПК-1.3,ПК-6.4	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8,Л1.9	Э1,Э2,Э3,Э4,Э5,Э6,Э7		19,8	Дневник практики, отчет
Раздел 4. Контактная работа во время промежуточной аттестации									
4.1	Контактная работа (зачёт с оценкой) /ИКР/	2	0,2	ПК-1.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-5.4,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-6.4	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8,Л1.9	Э1,Э2,Э3,Э4,Э5,Э6,Э7,Э8		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	ПК-3.2, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-6.3	Проведение организационного собрания, выдача задания, инструктаж по технике безопасности, инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка	Собеседование, запись в журнале ТБ



2	Основной этап	ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-6.4	<p>Знакомство с направлением деятельности предприятия.</p> <p>Ознакомление с инфраструктурой предприятия, деятельностью его подразделений служб и отделов, графиком и режимом работы.</p> <p>Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p> <p>Отработка профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов, по подготовке технологических решений, овладение навыками организационно-технологического проектирования зданий и сооружений, выполнение производственных заданий в качестве инженерно-технического работника (дублера)</p> <p>Изучение проектной и рабочей документации для выполнения организационно-технологического проектирования и технико-экономической оценки здания. Знакомство с основами организации и управления строительным производством.</p> <p>Консультация с руководителем практики</p>	<p>Дневник практики, отчет</p> <p>Дневник практики, отчет</p> <p>Дневник практики, отчет</p> <p>Дневник практики, отчет</p>
3	Завершающий этап	ПК-1.3, ПК-6.4	Получение навыков и опыта составления отчетов по выполненным работам, оформление документов, отчёта по практике	Дневник практики, отчет
4	Контактная работа во время промежуточной аттестации	ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.4, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-6.4	Контактная работа (зачёт с оценкой)	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	Микрюкова Т. Ю. Методология и методы организации научного исследования: электронное учебное пособие (тексто-графические учебные материалы) [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2015. - 233 с. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481576">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481576</a>





Л1.5	Егошина И. Л. Методология научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 148 с. – Режим доступа: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494307">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494307</a>
Л1.6	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>
Л1.7	Бигус Г. А., Даниев Ю. Ф., Быстрова Н. А., Галки Д. И. Основы диагностики технических устройств и сооружений [Электронный ресурс]:. - Москва: МГТУ им. Баумана, 2018. - 445 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/106382">https://e.lanbook.com/book/106382</a>
Л1.8	Сычѳв С. А., Бадьин Г. М. Перспективные технологии строительства и реконструкции зданий [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 368 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/123464">https://e.lanbook.com/book/123464</a>
Л1.9	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	Егошина, И.Л. Методология научных исследований / И.Л. Егошина ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. – 148 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494307">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494307</a> . – Библиогр.: с. 133. – ISBN 978-5-8158-2005-0. – Текст : электронный.
Э2	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>
Э3	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>
Э4	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
Э5	Сидняев, Н.И. Статистический анализ и теория планирования эксперимента : методические указания / Н.И. Сидняев. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017. — 200 с. — ISBN 978-5-7038-4707-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/103275">https://e.lanbook.com/book/103275</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. Справочник современного изыскателя / Л.Р. Маилян, И.Ф. Куштин, В.И. Куштин, А.В. Толкачев ; под общ. ред. Л.Р. Маиляна. – Ростов-на-Дону : Издательство «Феникс», 2006. – 593 с. : ил., схем., табл. – (Строительство и дизайн). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271602">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271602</a>
Э6	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>
Э7	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>
Э8	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>

#### 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 Госстроймета, 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: Учебная лаборатория «Термогазодинамические процессы, контроль среды обитания, электротехника и электробезопасность»

Оборудование и технические средства обучения: доска ученическая, переносное оборудование: экран, ноутбук, проектор  
Автономный регистратор для мониторинга сооруж.и констр. автограф

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 густоты раствора

Комплект сит для определения зернового состава заполнителей

Плотномер

Полевая лаборатория Литвинова

Прибор Вика для определения нормальной густоты 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 густоты 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 оснащенные 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.