

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Донской государственный
технический университет» в г. Шахты Ростовской области
(ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты)

Директор

УТВЕРЖДАЮ

С.Г. Страданченко

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Преддипломная практика

программа практики

Закреплена за кафедрой **Строительство и техносферная безопасность**

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 преддипломная

Способ проведения практики выездная, стационарная

Форма проведения дискретно

Объем практики 6

Продолжительность в часах 216

Распределение часов практики

Курс	3		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
В том числе в форме практ. подготовки	216	216	216	216
Контактная работа	6,2	6,2	6,2	6,2
в том числе ИКР	6,2	6,2	6,2	6,2
Сам. работа	209,8	209,8	209,8	209,8
Итого	216	216	216	216

Лист согласования

Программа производственной практики составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. № 482.

08.04.01 Строительство

(код направления (специальности), наименование)

Программа составлена

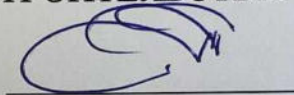
к.т.н., доцент Кокунько И.Н.

(уч. звание, степень, инициалы, фамилия автора(ов) программы)

Рассмотрена на заседании кафедры «Строительство и техносферная безопасность» протокол №12а от «21» июня 2021 г.

Одобрена научно-методическим советом по УГН(С)
08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Председатель совета



С.А. Масленников

«01» июля 2021 г.

Рецензент
генеральный директор
ООО «ИНГЕО-ПРОЕКТ ГРУПП»



А.Н. Ивкин

«01» июля 2021 г.

Рецензент
главный инженер проекта
ООО «Дизайнстройпроект»



К.В. Кулинич

«01» июля 2021 г.

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1	Цель практики – сбор и обработка практического материала для выполнения выпускной квалификационной работы, закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение ими практических навыков и опыта самостоятельной профессиональной деятельности, включающей в себя освоение практических навыков по видам строительных работ на предприятиях строительной отрасли.
2	Задачи практики:
3	- изучение, систематизация и анализ проектной и технологической документации по тематике ВКР;
4	- приобретение навыков работы инженерно-технического персонала при исполнении служебных обязанностей;
5	- изучение и анализ решений технического проекта, строящегося (реконструируемого) объекта;
6	- изучение и анализ общих условий и особенностей строительства объекта;
7	- изучение, систематизация и анализ передового опыта производства, современных методов экономического стимулирования строительства;
8	- углубленное изучение специфических вопросов по теме ВКР;
9	- сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы;
10	- определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения;
11	- выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с заданием;
12	- выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения;
13	- сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение);
14	- выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения) или основания по группам предельных состояний;
15	- оформление текстовой и графической части проекта;
16	- выбор организационно-технологической схемы возведения здания в составе проекта организации строительства, согласно специфике предприятия;
17	- разработка календарного плана строительства здания в составе проекта организации строительства;
18	- определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства;
19	- разработка строительного генерального плана основного периода строительства в составе проекта организации строительства;
20	- разработка технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания;
21	- определение стоимости проектируемого здания (сооружения) по укрупненным показателям;
22	- оценка основных технико-экономических показателей проектных решений;
23	- составление сметной документации на строительство здания.

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок. Часть	Б2.В
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1	Информационное моделирование зданий и сооружений
2	Исходно-разрешительная документация, порядок согласований проектирования, строительства и реконструкции
3	Организация строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
4	Научно-исследовательская работа
5	Ознакомительная практика
6	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
7	Строительство в особых грунтовых условиях
8	Акмеология
9	Особенности возведения зданий и сооружений в сложных геологических и климатических условиях
10	Управление проектами
11	Расчет и проектирование оснований и фундаментов уникальных зданий и сооружений
12	Техническая эксплуатация зданий и сооружений
13	Строительно-техническая экспертиза объектов промышленного и гражданского строительства
14	Проектная практика

15	Подготовка, написание и оформление научных отчётов								
16	Методы решения научно-технических задач в строительстве								
17	Профессиональная коммуникация на иностранном языке								
18	Высотные и большепролетные здания и сооружения								
19	Методология научных исследований								
20	Повышение эксплуатационной надежности зданий и сооружений								
21	Спецглавы математики								
22	Профессиональная коммуникация (деловой русский язык)								
Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:									
1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								
ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, СООТНЕСЁННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП									
ПК-3: Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства									
ПК-3.2: Оценка исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства									
Выполняет оценку исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства									
ПК-3.4: Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства									
Разрабатывает проектные решения на основе архитектурно-строительных и конструктивных решений									
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									
Осуществляет сбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства									
ПК-4.3: Выполнение расчетного обоснования проектного решения объекта промышленного и гражданского строительства и документирование его результатов									
Выполняет расчетное обоснование проектного решения объекта промышленного и гражданского строительства и документирование его результатов									
ПК-7: Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере проектирования, технологии и организации строительства									
ПК-7.4: Разработка физических и/или математических моделей исследуемых объектов									
Разрабатывает физические и/или математические модели исследуемых объектов									
ПК-7.5: Обработка и систематизация результатов исследования и получение экспериментально-статистических моделей									
Обрабатывает и систематизирует результаты исследования и экспериментально-статистических модели									
ПК-7.6: Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования, представление и защита результатов проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики									
Оформляет аналитические научно-технические отчеты по результатам исследования, представляет и защищает результаты проведённых научных исследований, подготавливает публикации на основе принципов научной этики									
СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ									
Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Эл. ресурсы	Интракт.	Пр. подгот.	Примечания
	Раздел 1. Организационный этап								
1.1	Проведение организационного собрания, выдача задания, инструктаж по технике безопасности, инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка /ИКР/	3	2	ПК-3.2	Л1.1,Л1.2, Л1.3,Л1.4, Л1.5,Л1.6	Э1,Э2,Э3, Э4,Э5		2	Собеседование, запись в журнале ТБ

	Раздел 2. Основной этап								
2.1	Изучение проектной и технологической документации по тематике ВКР /Ср/	3	20	ПК-3.2,ПК-3.4,ПК-4.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6	Э1,Э2,Э3,Э4		20	Дневник практики, отчет
2.2	Изучение общих условий и особенностей строительства объекта, изучение передового опыта производства, современных методов экономического стимулирования строительства /Ср/	3	47,8	ПК-3.2,ПК-3.4,ПК-4.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6	Э1,Э2,Э3,Э4,Э5		47,8	Дневник практики, отчет
2.3	Углубленное изучение специфических вопросов по теме ВКР, анализ и изучение рекомендаций научно-исследовательских работ, выполненных по заданию строительных организаций /Ср/	3	40	ПК-3.2,ПК-3.4,ПК-4.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6	Э1,Э2,Э3,Э4,Э5		40	Дневник практики, отчет
2.4	Сбор и систематизация статистического и аналитического материала по заявленной проблеме, подготовка аналитических материалов /Ср/	3	20	ПК-3.2,ПК-3.4,ПК-4.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6	Э1,Э2,Э3,Э4,Э5		20	Дневник практики, отчет
2.5	Обработка собранного теоретического материала по анализируемой проблеме, анализ информации по теме исследования, методов и средств решения задач исследования /Ср/	3	22	ПК-4.3,ПК-7.4,ПК-7.5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6	Э1,Э2,Э3,Э4,Э5		22	Дневник практики, отчет
2.6	Проведение самостоятельных исследований в соответствии с индивидуальным заданием темы НИР, анализ полученных результатов /Ср/	3	40	ПК-4.3,ПК-7.4,ПК-7.5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6	Э1,Э2,Э3,Э4,Э5		40	Дневник практики, отчет
2.7	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) /Ср/	3	20	ПК-7.5,ПК-7.6	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6	Э1,Э2,Э3,Э4,Э5		20	Дневник практики, отчет
2.8	Консультации с руководителем практики /ИКР/	3	4	ПК-3.2,ПК-3.4,ПК-4.1,ПК-4.3,ПК-7.4,ПК-7.5,ПК-7.6	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6	Э1,Э2,Э3,Э4,Э5		4	Дневник практики, отчет
	Раздел 3. Заключительный этап								

3.1	Контактная работа во время защиты отчёта /ИКР/	3	0,2	ПК-3.2,ПК-3.4,ПК-4.1,ПК-4.3,ПК-7.4,ПК-7.5,ПК-7.6	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6	Э1,Э2,Э3,Э4,Э5		0,2	Защита отчета
-----	--	---	-----	--	-------------------------------	----------------	--	-----	---------------

ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Процедура аттестации студента по итогам практики

По окончании практики студент сдает на кафедру 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	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-3.2, ПК-3.4, ПК-4.1, ПК-4.3, ПК-7.4, ПК-7.5, ПК-7.6	<p>Изучение проектной и технологической документации по тематике ВКР</p> <p>Изучение общих условий и особенностей строительства объекта, изучение передового опыта производства, современных методов экономического стимулирования строительства</p> <p>Углубленное изучение специфических вопросов по теме ВКР, анализ и изучение рекомендаций научно-исследовательских работ, выполненных по заданию строительных организаций</p> <p>Сбор и систематизация статистического и аналитического материала по заявленной проблеме, подготовка аналитических материалов</p> <p>Обработка собранного теоретического материала по анализируемой проблеме, анализ информации по теме исследования, методов и средств решения задач исследования</p> <p>Проведение самостоятельных исследований в соответствии с индивидуальным заданием темы НИР, анализ полученных результатов</p> <p>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)</p> <p>Консультации с руководителем практики</p>	<p>Дневник практики, отчет</p> <p>Дневник практики, отчет</p> <p>Дневник практики, отчет</p> <p>Дневник практики, отчет</p> <p>Дневник практики, отчет</p> <p>Дневник практики, отчет</p> <p>Дневник практики, отчет</p>
3	Заключительный этап	ПК-3.2, ПК-3.4, ПК-4.1, ПК-4.3, ПК-7.4, ПК-7.5, ПК-7.6	Контактная работа во время защиты отчёта	Защита отчета

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

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

Л1.4	Челноков М. Б.. Основы научного творчества [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 172 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/126916
Л1.5	Рыжков И. Б.. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 224 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/145848
Л1.6	Конопатов С. Н.. Алгоритмы решения нестандартных задач [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 228 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/179156
Л1.1	Челнокова, В. М.. Управление качеством в строительстве [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 118 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30017.html
Л1.2	Адлер Ю. П., Грановский Ю. В.. Методология и практика планирования эксперимента в России [Электронный ресурс]:монография. - Москва: МИСИС, 2016. - 182 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93686
Л1.3	Сидняев Н. И.. Статистический анализ и теория планирования эксперимента [Электронный ресурс]:. - Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017. - 200 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/103275

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Э1	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 // Лань : электронно-библиотечная система.
----	--

Э2	окументация в строительстве: учебно-справочное пособие : справочник / Л. Р. Маилян, Т. А. Хежев, Х. А. Хежев, А. Л. Маилян. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2011. – 304 с. : табл. – (Строительство и дизайн). – Режим доступа: по подписке. –
Э3	Егошина, И. Л. Методология научных исследований : учебное пособие / И. Л. Егошина ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018. – 148 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494307
Э4	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 // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126916 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Э5	Микрюкова, Т. Ю. Методология и методы организации научного исследования: электронное учебное пособие (тексто-графические учебные материалы) : учебное пособие : [16+] / Т. Ю. Микрюкова ; Кемеровский государственный университет, Кафедра общей психологии и психологии развития. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2015. – 233 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481576 . – Библиогр.: с. 210-220. – ISBN 978-5-8353-1784-4. – 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).

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 представляющей коммерческую тайну)), необходимую для успешного освоения программы практики и выполнения индивидуальных заданий.

При прохождении практики в структурных подразделениях ИСОиП (фили-ала) 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 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 пенетромметр

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.