

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 10.10.2024 10:16:06  
Уникальный программный ключ:  
043f149fe29b7b678e016e742d88c87cd0d6921f

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина УП.01.01 Учебная практика  
наименование дисциплины по ОПОП

для специальности 08.02.01 – «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»  
(код и полное наименование направления (специальности))


факультет Среднего профессионального образования  
наименование факультета, где ведется дисциплина

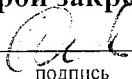
кафедра ЕГО и СД  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения очная, курс 1 семестр (ы) 1,2.  
очная, заочная


г. Дербент 2022 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО/СОО по специальности 08.02.01 – «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» с учетом рекомендаций и ОПОП СПО по специальности.

**Разработчик**  Эмиралиева Ф.Д. преподаватель  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
«24» 09 2022 г.

**Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина(модуль)**  
**Учебная практика**  Исмаилова С. Ф., к.с.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)  
«24» 09 2022 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ЕГО и СД от 24.09 2022 г., протокол № 2.

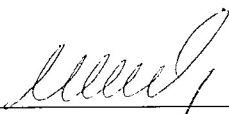
**Зав. выпускающей кафедрой по данной специальности (профилю)**  
 Исмаилова С.Ф., к.с.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

«24» 09 2022 г.


Программа одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии от «25» 09 2022 г., протокол № 1.

**Председатель цикловой комиссии**  Муртазалиев К.С. преподаватель  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

«25» 09 2022 г.

**Директор филиала**  Мейланов И.М.  
подпись ФИО

**Начальник ОПиСТВ**  Атуева Э.С.  
подпись ФИО

**Проректор по УР**  Баламирзоев Н.Л.  
подпись

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ..... | 4  |
| 2 | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....                 | 7  |
| 3 | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....                     | 9  |
| 4 | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ..... | 11 |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Учебная практика является частью ОПОП ПССЗ по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Участие в проектировании зданий и сооружений».

Практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций, получение практического опыта по каждому из видов профессиональной деятельности, подготовку к осознанному и углубленному изучению междисциплинарного курса.

Учебная практика обучающихся, проводится в соответствии с учебным планом. Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Местом проведения учебной практики является архитектурно-строительный факультет, кафедра «Технология и организация строительного производства».

## 1.2. Цели и планируемые результаты освоения учебной практики

Учебная практика представляет собой вид учебной деятельности, целями которой являются приобретение, закрепление и развитие практических навыков в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

В результате освоения программы практики обучающиеся должны:

**знать:** виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты; конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий; принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка; международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии), способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ); виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники; требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации; в составе проекта организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов; графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям особенности выполнения строительных чертежей; графические обозначения материалов и элементов конструкций; требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей; требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов.

**уметь:** читать проектно-технологическую документацию; пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения; определять глубину заложения фундамента; выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций; подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей; выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции; строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме; выполнять статический расчет; проверять несущую способность конструкций; подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок; выполнять расчеты соединений элементов конструкции; определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов; заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ; определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.

**иметь практический опыт:** в подборе строительных конструкций и материалов; разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий; разработке архитектурно-строительных чертежей; выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований; составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; 4 разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработке карт технологических и трудовых процессов.

По окончании учебной практики обучающийся сдаёт руководителю практики отчёт в соответствии с содержанием тематического плана практики и заданием на практику по форме, установленной Университетом.

#### 1.2.1. Перечень профессиональных компетенций

| Код    | Профессиональных компетенции   |
|--------|--|
| ПК 1.1 | Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями |
| ПК 1.2 | Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций   |

1.2.2. В результате прохождения учебной практики по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений обучающийся должен владеть следующими компетенциями:

| <b>Вид деятельности – 1. Участие в проектировании зданий и сооружений</b> |   |
|---|---|
| Иметь практический опыт   | Подборка строительных конструкций и материалов, разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий<br>Выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований   |
| уметь   | <p style="text-align: center;"><b>ПК 1.1</b></p> <p>У1 Определять глубину заложения фундамента<br/>У2 выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций<br/>У3 Подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 1.2</b></p> <p>У1 Выполнять расчеты нагрузок действующих на конструкции<br/>У2 строить расчетную схему конструкций по конструктивной схеме<br/>У3 Выполнять статический расчет<br/>У4 Проверять несущую способность конструкций<br/>У5 Подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок<br/>У6 Выполнять расчеты соединений элементов конструкций</p>  |
| знать   | <p style="text-align: center;"><b>ПК 1.1</b></p> <p>31 Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло-звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты.<br/>32 Конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий<br/>33 Требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствии особым потребностям инвалидов</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 1.2</b></p> <p>31 Международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий</p> |

### 1.3. Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы учебной практики

Всего –72 часа

в том числе:

Учебная практика проводится в пятом семестре.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет с оценкой.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Структура учебной практики

| Коды профессиональных компетенций | Код и наименование профессиональных модулей           | Объем нагрузки, час. | Виды работ  | Наименование тем учебной практики   | Количество часов по темам |
|-----------------------------------|---|----------------------|---|---|---------------------------|
| 1                                 | 2   | 3                    | 4   | 5   | 6                         |
| ПК 1.1<br>ПК 1.2                  | ПМ.01<br>Участие в проектировании зданий и сооружений | 72                   | Подбор строительных конструкций и материалов с использованием средств автоматизированного проектирования.                 | Тема 1.2.<br>Строительные материалы и изделия                                   | 12                        |
|                                   |   |                      | 2.Разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий с использованием средств автоматизированного проектирования. | Тема 1.2.<br>Строительные материалы и изделия                                   | 12                        |
|                                   |   |                      | 3.Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования.              | Тема 1.3<br>Архитектура зданий  | 12                        |
|                                   |   |                      | 4.Трехмерное моделирование здания с использованием BIM-технологий.  | Тема 1.2.<br>Строительные материалы и изделия<br>Тема 1.3<br>Архитектура зданий | 12                        |
|                                   | Всего   |                      |   |   | 72                        |

## 2.2 Тематический план и содержание учебной практики

| Профессиональные модули и междисциплинарные курсы, темы  | Содержание практической подготовки  | Объем часов |
|--|---|-------------|
| 1  | 2   | 3           |
| <b>ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений</b><br><b>МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений</b><br><b>МДК.01.02 Проект производства работ</b> |   | 72          |
| Тема 1.2.<br>Строительные материалы и изделия  | Основные свойства строительных материалов. Работа материала в сооружении                                  | 6           |
| Тема 1.2.<br>Строительные материалы и изделия  | Узлы и детали конструктивных элементов зданий с использованием средств автоматизированного проектирования | 7           |
| Тема 1.3<br>Архитектура зданий   | Архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования             | 6           |
| Тема 1.2.<br>Строительные материалы и изделия<br>Тема 1.3<br>Архитектура зданий  | Архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования             | 7           |
| Всего  |   | 72          |
| <b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой</b>   |   |             |



## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Учебная практика УП 01.01, проводится в НОЦ «Современные строительные материалы и строительные конструкции». Для проведения теоретических занятий при реализации программы практики по специальности, необходимо наличие учебного класса, соответствующего требованиям действующих санитарных правил и норм и оснащённого необходимым учебно-материальным оборудованием.

Примерный перечень необходимого учебно-материального оборудования: рабочие столы и стулья для студентов и преподавателя;

- светозащитные шторы или жалюзи;
- доска классная; – калькуляторы для расчётов;
- комплекты дидактических материалов (учебно-наглядных пособий, учебной литературы, комплектов нормативно-правовых документов);
- технические средства обучения (мультимедиа оборудование с компьютером, проектором и экраном, персональные компьютеры для студентов и преподавателя, средства телекоммуникаций с выходом в Интернет, принтер, копировальный аппарат);
- программное обеспечение (MS Power Point, MS Office Word, MS Office– EXCEL, MS Project, AutoCAD, Windows Media Player, AD Soft Tester ит. п.);
- экранно-звуковые пособия (презентации, видеофильмы, слайды и т.п.).

### 3.2. Основная литература:

1. Алексеев, С. И. Проектирование и расчет оснований и фундаментов : учебное пособие для СПО / С. И. Алексеев. — Саратов, Москва :
2. Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 220 с. — ISBN 978-5-4488-0903-3, 978-5-4497-0742-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/98511.html>.
3. Плешивцев, А. А. Проектирование и строительство зданий и сооружений : учебное пособие для СПО / А. А. Плешивцев. — Саратов :
4. Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 364 с. — ISBN 978-5-4488-0507-3, 978-5-4497-0324-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89245.html>.
5. Павлицева, Н. А. Основы проектирования, строительства и эксплуатации гостиниц: учебное пособие для СПО / Н. А. Павлицева. —Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 327 с. —ISBN 978-5-4488-0817-3, 978-5-4497-0483-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93545.html>

#### 3.2.1. Дополнительные источники:

1. Автоматизация организационно-технологического проектирования в строительстве [Электронный ресурс] : учебник / С.А. Синенко [и др.]. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 235 с. — 978-5-4487-0372-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79746.html>
2. Самойлова, Е. М. Инженерная компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Е. М. Самойлова, М. В. Виноградов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 108 с. — 978-5-4488-0428-1, 978-5-4497-0228-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/86702.html>

3. Краснощёкое Ю.В. Основы проектирования конструкций зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. Краснощёкое, М.Ю. Заполева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2018. — 296 с. — 978-5-9729-0205-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78228.html>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися индивидуальных заданий, выполнения практических проверочных работ).

| Результаты обучения<br>(освоенные умения, практический опыт<br>в рамках вида деятельности)  | Формы и методы контроля<br>и оценки  |
|---|--|
| <b>Вид деятельности – 1. Участие в проектировании зданий и сооружений</b>   |  |
| <p>Умения:</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 1.1</b></p> <p>Определять глубину заложения фундамента<br/>Выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций<br/>Подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 1.2</b></p> <p>Выполнять расчеты нагрузок действующих на конструкции<br/>Строить расчетную схему конструкций по конструктивной схеме<br/>Выполнять статический расчет<br/>Проверять несущую способность конструкций<br/>Подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок<br/>Выполнять расчеты соединений элементов конструкций</p>  | <p>Наблюдение за деятельностью обучающегося на учебной практике.<br/>Анализ документов, подтверждающих выполнение соответствующих работ (отчет о практике, характеристика, дневник прохождения практики).<br/>Зачет с оценкой в форме защиты отчета по учебной практике.</p> |
| <p>Знания :</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 1.1</b></p> <p>Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло-звукоизоляции, огнезащиты, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты.<br/>Конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий<br/>Требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствии особым потребностям инвалидов</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК 1.2</b></p> <p>Международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий</p> |  |

|   |
|---|
| Практический опыт:  |
| Подборка строительных конструкций и материалов, разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий<br>Выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований |