

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.09.2023 12:04:53

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdca22850921db52d8c07971a86805a5825c7a4504ce

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**имени академика М.Д. Миллионщикова**

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков



2021 \_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ИСПОЛНИТЕЛЬСКАЯ**

**Направление подготовки**

08.03.01 Строительство

**Направленность**

«Производство строительных материалов, изделий и конструкций»

Год начала подготовки

2021

**Квалификация**

Бакалавр

Грозный 2021

## **1. Цель практики**

Цель исполнительской практики - закрепление теоретических знаний и практических умений и навыков в сфере проектной и технологической документации по выполняемым видам работ; технических характеристик оборудования и обязанностей персонала по его эксплуатации и техническому обслуживанию; методов испытаний физико-механических свойств конструкционных материалов; инструкций по профессиям и видам работ конкретного производства; освоение практических навыков по видам строительных работ, монтажу, наладке, эксплуатации и ремонту оборудования и агрегатов; технической документации используемого оборудования; безопасных приемов выполнения технологических операций; порядка разработки проектной и технологической документации.

## **2. Задачи практики**

Задачами производственной исполнительской практики являются:

- научить студента правильно мыслить, обобщать, анализировать и воспринять научную информацию, а также поставить цель и выбрать пути её достижения;
- подготовка студента, умеющего логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь;
- научить умению использовать литературу и нормативные правовые документы в своей деятельности;
- обучить специалистов, способных составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок;
- ознакомление со спецификой профиля «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»;
- ознакомление со специфическими особенностями строительного дела;
- ознакомление с государственными требованиями к содержанию и уровню профессиональной подготовки инженера.

## **3. Вид, тип, форма и способы проведения практики**

Производственная исполнительская практика, относится к части блока 2 «Практики», формируемой участниками образовательных отношений.

Практика базируется на освоении обучающимся дисциплин обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, что предусмотрено учебным планом по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (профиль «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»).

Вид практики: производственная практика, тип практики: исполнительская практика

Способ проведения практики – стационарная и выездная; форма проведения – непрерывная.

Место проведения: практика проводится в организациях, обладающих необходимым для освоения обучающимся компетенций в соответствии с ФГОС ВО. Реализуется на базе строящихся объектов строительства.

В соответствии с индивидуальным планом работы обучающимся, разработанным с участием руководителя практики и заведующего кафедрой, может быть определена иная база производственной исполнительской практики.

Способы проведения практики: Основная форма проведения исполнительской практики – как правило, выездная по индивидуальным договорам с предприятиями и организациями.

#### **4. Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра**

Производственная исполнительская практика является одним из важнейших разделов структуры образовательной программы (ОП) бакалавриата. Исполнительская практика предполагает закрепление студентом полученных знаний по предшествующим дисциплинам.

Приобретенные умения и навыки необходимы для освоения последующих дисциплин, предусмотренных учебным планом, а также при прохождении преддипломной практики, выполнения научно-исследовательской работы, выпускной квалификационной работы.

Перед началом практики студент должен получить в университете (в учебной части) направление на практику (на предприятие или организацию, с которыми заключен договор), а также пройти общий инструктаж по технике безопасности и охране труда. На предприятии инструктаж по технике безопасности проводится непосредственно на рабочем месте.

#### **5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:**

В результате прохождения данной практики у обучающегося формируются следующие компетенции и индикаторы их достижения:

**5.1.** В результате прохождения данной практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

**ПК-6** Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций

**ПК-6.1** Составление плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)

**ПК-6.3** Контроль параметров и режимов работы технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)

**5.2.** В результате прохождения данной практики обучающийся приобретает следующие практические навыки и умения:

**Знать:**

- основные методы сбора и анализа информации, способы формализации цели и методы ее достижения;

- основы этики науки, принципы коммуникации научного сообщества;

- основные положения экономической теории; принципы рыночной экономики; современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и ветеринарии; роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; механизмы ценообразования на продукцию;

- нормативную базу в области инженерных изысканий при планировке и застройке населенных мест, методы проведения инженерных изысканий, требования основных нормативных документов, регламентирующих качество строительной продукции, всех организаций, осуществляющих контроль на объекте;

- основные положения законодательства, регламентирующие осуществление предпринимательской деятельности организаций различных форм собственности, являющихся участниками инвестиционного строительного проекта проектную документацию по организации строительства, ее особенности и специфику; нормативную базу в области организации строительства положения нормативных документов, определяющих содержание показателей, характеризующих оперативные планы производственных подразделений основные методы технологии монтажных работ, положения действующих нормативных документов по испытаниям и сдаче в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования.

**Уметь:**

- анализировать, обобщать и воспринимать информацию; ставить цель и формулировать задачи по её достижению действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения;

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации; применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения; анализировать ситуацию на рынках товаров и услуг;

- применять знания при проектировании зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования;

- применять лицензионные универсальные и специализированные программно-вычислительные комплексы, системы автоматизированного проектирования и графические пакеты программ;

- производить контроль за качеством производства работ по отдельным строительным процессам с оформлением необходимой организационно-технологической документации, планировать производство работ с использованием инновационных технологий и передовых методов организации труда на объектах строительства;

- выполнять календарное планирование строительных процессов, подготовки исполнительной документации, контроля качества строительного производства, выполнять работы по контролю за выполнением производственной деятельности и анализом ее результатов, готовить, обосновывать и осуществлять передовые идеи и технологии при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.

**Владеть:**

- культурой мышления;
- навыками коммуникации;
- методами расчёта основных технико-экономических показателей деятельности организации;

- навыками применения в профессиональной деятельности приемов делового и управленческого общения;

- методами и навыками анализа ситуации на рынках товаров и услуг принципами проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

- методами проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования;

- основными методами осуществления контроля за технологией и качеством производства работ на всех этапах строительства с использованием инновационных технологий различными способами расчета стоимости выполненных работ, расчета объемов работ и распределения фондов оплаты труда методами разработки и реализации проектов с использованием современного программного обеспечения; в т.ч. для работы с деловой информацией и основами интернет-технологий;

- современными знаниями по информационным технологиям составлением отчетности по установленным формам и программам анализа результатов производственной деятельности методами эффективного производства работ с использованием современной технологии, оборудования и механизмов;

- методами практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов для решения инженерных задач;

- методами осуществления контроля над соблюдением технологической

дисциплины и экологической безопасности.

## 6. Структура и содержание практики

Объём практики составляет - 9 зачетных единиц. Продолжительность - 6 недель, 324 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап. Ознакомление обучающихся с целью, программой, порядком прохождения учебной практики, методической и отчетной документацией. Получение индивидуального задания от руководителя практики. Ознакомление с требованиями к отчетным документам по практике. Инструктаж по технике безопасности.	Собрание	18	Еженед. аттестац.
2	Общие сведения о производственной организации. Указывается её ведомственная принадлежность, производственная структура, номенклатура и типы продукции производимой этой организацией	Изучение сведений о строительной организации	24	Еженед. аттестац
3	Знакомство и выезд с ознакомлением работы предприятия	Прибытие на место практики и оформление на работу	36	Еженед. аттестац
4	Экскурсия по ГУП ГЗЖБИ	Экскурсия	36	Еженед. аттестац
5	Экспериментальный этап: ознакомление с технологиями производства	Работа в составе рабочей бригады с обучением профессиональным навыкам;	36	Еженед. аттестац.
6	Характеристика объекта практики, особенности производства	Самостоятельное изучение	18	Еженед. аттестац.
7	Получение профессиональных навыков и опыта профессиональной деятельности в соответствии с индивидуальным заданием. Библиографическая работа с привлечением современных информационных технологий.	Самостоятельная работа по обучению профессиональным навыкам под руководством;	36	Еженед. аттестац.

	Выполнение индивидуальных заданий. Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики: Ознакомление с основами безопасности производства строительных работ; изучение нормативных документов по вопросам безопасности труда; прохождение инструктажа по технике безопасности;			
8	Приобретение навыков: составления и ведения документации по производимой продукции; технических характеристик оборудования и обязанностей персонала по его эксплуатации и техническому обслуживанию; методов испытаний физико-механических свойств конструкционных материалов; инструкций по профессиям и видам работ конкретного производства; безопасных приемов выполнения технологических операций;	Самостоятельная работа по обучению профессиональным навыкам под руководством;	72	Еженед. аттестац.
10	Подготовка отчета по практике (мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, а также подготовка отчета по темам выдаваемым руководителем от кафедры)	Подготовка отчета по практике	36	Еженед. аттестац.
11	Аттестационный этап, собеседование по результатам практики и сдача отчетности	Защита отчета	12	Еженед. аттестац.
		<b>ВСЕГО:</b>	<b>324</b>	Диф. зачет

### 7.Формы отчетности по практике

Основным документом, характеризующим работу студента, во время прохождения практики является отчет. В отчете должны быть отражены изученные во время практики общие вопросы и основные результаты практической деятельности студента в соответствии индивидуальным заданием, полученным студентом. Также необходимо предъявить оформленное извещение о прохождении практики от предприятия представляются комиссии, назначаемой кафедрой «ТСП».

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится в форме собеседования. По возвращении с производственной практики в образовательную

организацию студент вместе с научным руководителем от профильной кафедры обсуждает итоги практики и собранные материалы. Студент пишет краткий отчет о практике, который включает в себя общие сведения об изучаемом объекте. Защита отчета о производственной практике происходит перед специальной комиссией от кафедры. При сдаче дифференцированного зачета обучающемуся задаются вопросы, сформулированные для проверки его знаний, относящиеся к различным компетенциям, формируемым в результате изучения дисциплины. Форма отчетности – дифференцированный зачет.

### **8.Оценочные средства (по итогам практики)**

8.1. Для оценки знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций студентам, выдаются индивидуальные темы для отчетов по исполнительской практике.

Перечень примерных индивидуальных тем для отчета

1. Характеристика объекта
2. Разрушающие и неразрушающие методы определения механических свойств материалов
3. Экологическое значение использования зол ТЭС, шлаков черной и цветной металлургии для производства вяжущих и бетонов
4. Анализ эффективности применения пластификаторов и суперпластификаторов для бетонных смесей
5. Оценка эффективности модификации строительных материалов (бетона, древесины, битумных материалов) полимерами
6. Оценка свойств металлургических и топливных шлаков для применения в промышленном, гражданском, дорожном строительстве
7. Физико-химические методы исследования структуры, минералогического и фазового состава строительных материалов
8. Дозиметрический контроль строительных материалов
9. Определение удельной поверхности дисперсных материалов. Исследование влияния тонкости помола материала на его химическую активность
10. Ускоренные методы испытания строительных материалов.
11. Определение морозостойкости, коррозионной стойкости материалов. Как определить марку материала по морозостойкости
12. Как влияют состав и структура строительного материала на его свойства.



13. Что такое макроструктура и микроструктура материала. Основные методы изучения микроструктуры материала. Что такое пористость и водопоглощение, как они влияют на свойства материала.

14. Что такое коэффициент размягчения, как он влияет на водоустойчивость материала

## 8.2. Порядок подготовки отчета по практике

Текст отчета по практике должен содержать титульный лист, содержание, введение, основную часть, заключение, список использованной литературы и приложение (при необходимости).

Во введении должны быть отражены: цели и задачи прохождения практики, ее предмет и объект, основное содержание своей работы во время практики.

Основная часть должна содержать аналитическое обобщение полученных в ходе практики сведений по определенным темам. Заключение содержит выводы по результатам прохождения практики.

Список использованной литературы следует указать все источники, которые были использованы при прохождении практики и подготовке отчета. Руководитель практики вправе корректировать, добавлять или сокращать разделы предлагаемой структуры отчета.

Отчет об учебной практике должен быть набран на компьютере. Объем отчета по исполнительской практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности — от 5 до 15 листов формата А4 (без учета приложений).

Оценка результатов обучения по практике в форме уровня сформированности компонентов знать, уметь, владеть заявленных компетенций проводится по 5 -ти балльной шкале оценивания "зачтено" и "не зачтено".

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

1. Баженов Ю.М. Технология бетона. М.: «Издательство Ассоциации строительных вузов» 2002

2. Дворкин Л.И., Дворкин О.Л. Строительные материалы из отходов промышленности. Ростов-на-Дону «Феникс» 2007

3. Микульский В.Г. Строительные материалы. Москва «Издательство Ассоциации строительных вузов» 2004

4. Баженов Ю.М., Алимов Л.А. и др. Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий. М.:2005. 5. Усов Б.А. Физико-химические процессы строительного материаловедения в технологии бетона и

железобетона: Учеб. пособие. Издательство МГОУ, 2009. -327 с.

5. Лесовик В.С., Муртазаев С-А.Ю., Сайдумов М.С. Строительные композиты на основе отсевов дробления бетонного лома и горных пород. –Грозный: 2012, 190 с.

6. Баженов Ю.М., Муртазаев С-А.Ю., Сайдумов М.С. Строительные композиты на основе бетонного лома и отходов камнедробления. – Грозный: 2014, 334 с.

- «Российское образование» - федеральный портал <http://www.edu.ru/index.php>
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
- Электронная библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
- Федеральная университетская компьютерная сеть России <http://www.runnet.ru/>

### Методические указания по практике

М.Ш. Саламанова, З.Х. Исмаилова Методические указания (направление подготовки 08.03.01 – Строительство, профиль – Производство строительных материалов, изделий и конструкций – бакалавр) – Грозный: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова», 2021.

### 10. Материально-техническое обеспечение практики

10.1. Во время прохождения производственной практики всё необходимое оборудование и материалы предоставляются на предприятии. Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования с учетом рекомендаций и примерной основной профессиональной образовательной программой высшего образования по направлению 08.03.01 Строительство, также для самостоятельной работы студента предоставляется доступ в <https://www.iprbookshop.ru> согласно лицензионному договору Лицензионный договор №7394/20. ЭБС IPRbooks от 01.01.2021-30.06.2021;

10.2. Для оформления отчета обучающиеся обеспечены помещением для самостоятельной работы, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, таблица 2.

Таблица 2

#### Место проведения практики

Юридическое наименование объекта для прохождения практики	Предоставляемая база и участие студентов
ОАО ГУП «ГЗЖБИ» Чеченская Республика, город Грозный, улица Э.Э.Исмаилова, 23	Инструкция по охране труда: вводный и на рабочем месте с оформлением установленной документации; Непосредственное участие студентов-практикантов в производственной деятельности

	предприятия; Материально-техническая база предприятия; Производственная база предприятия; Взаимодействие студентов-практикантов и квалифицированных специалистов (в лабораториях, цехах, отделах и т. д.) предприятия
--	---

**СОСТАВИТЕЛЬ:**

доцент кафедры «ТСП»



А.С. Успанова

**СОГЛАСОВАНО:**

**Заведующий кафедрой «ТСП», проф.**



С-А. Ю. Муртазаев

**Директор ДУМР, доцент**



М. А. Магомаева