

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Минцаев Мухамед Шаваршевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.09.2021 12:03:01  
Уникальный программный ключ:  
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5823f9fa4304cc

**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**  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ**

**Направление подготовки**  
08.03.01 Строительство

**Направленность (профиль)**  
«Производство строительных материалов, изделий и конструкций»

Год начала подготовки  
2021

**Квалификация**  
Бакалавр

Грозный 2021

## **1. Цель практики**

Цель практики - обеспечить получение практических навыков технологической деятельности на объектах производства строительных материалов и конструкций

## **2. Задачи практики**

Задачами производственной практики, технологической 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»).

Производственная практика, технологическая 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: технологическая 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 практики.

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

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

Производственная практика технологическая является одним из важнейших разделов структуры основной программы (ОП) бакалавриата. Технологическая практика является дисциплиной блока 2, предполагает закрепление студентом дисциплин обязательной части и части формируемой участниками образовательных отношений: высшая математика, строительные материалы, геология, геодезия, механика грунтов, материаловедение в строительстве, процессы и аппараты в технологии строительства, а также в приобретенных компетенциях при их освоении.

Производственная практика является важным этапом подготовки бакалавров по производству строительных материалов и изделий. Она проводится в конце 4-го семестра в течение четырех недель.

Перед началом практики студент должен получить в университете (в учебной части) направление на предприятие, 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:**

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

**ПК-1** Способность выполнять работы по проектированию технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций

**ПК-1.1.** Выбор нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методической документации на проектирование технологической линии

**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:**

- особенности применения современных несущих и ограждающих конструкций, современных объемно-планировочных решений, в том числе для строительства в особых условиях;

**Уметь:**

- пользоваться нормативной и технической документацией по проектированию и возведению зданий и сооружений;

- распознавать элементы экосистемы на топопланах, профилях и разрезах; Программа производственной практики

- правильно организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;

- правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений;

- анализировать воздействия окружающей среды на материал в конструкции, устанавливать требования к строительным и конструкционным материалам и выбирать оптимальный материал, исходя из его назначения и условий эксплуатации.

**Владеть:**

- навыками выполнения основных строительных процессов: каменная кладка; бетонные, опалубочные и арматурные работы; оштукатуривание, облицовка и окраска поверхностей; устройство полов; монтаж строительных конструкций; устройство кровель; устройство гидро- и теплоизоляции.

- 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**

Объем практики составляет - 6 зачетных единиц

Продолжительность - 4 недели, 216 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/зач.ед.)		Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап: общие положения производственной практики, инструктаж по технике безопасности, изучение должностных инструкций рабочих	Собрание	14/0,39	Еженед. аттестац.
2	Общие сведения о производственной организации. Указывается её ведомственная принадлежность, производственная структура, номенклатура и типы конструкций и материалов производимых этой организацией	Изучение сведений о строительной организации	24/0,67	Еженед. аттестац
3	Знакомство и выезд с ознакомлением работы предприятия	Прибытие на место практики и оформление на работу	30/0,83	Еженед. аттестац
4	Экскурсия по ГУП ГЗЖБИ	Экскурсия	22/0,61	Еженед. аттестац
5	Экспериментальный этап: ознакомление с технологиями производства строительных материалов	Работа в составе рабочей бригады с обучением профессиональным навыкам;	30/0,83	Еженед. аттестац.
6	Характеристика объекта практики, особенности производства	Самостоятельное изучение	20/0,56	Еженед. аттестац.

7	Выполнение заданий руководителя практики от учреждения в соответствии с деятельностью учреждения	Участие в производстве и выполнение других видов заданий руководителя	30/0,83	Еженед. аттестац.
8	Подготовка отчета по практике (мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, а также подготовка реферата по темам выдаваемым руководителем от кафедры)	Подготовка отчета по практике	24/0,67	Еженед. аттестац.
9	Аттестационный этап, собеседование по результатам практики и сдача зачета	Защита отчета по практике	22/0,61	Еженед. аттестац.
		ВСЕГО:	<b>216/6,0</b>	Диф. зачет

Технологические практики проводятся в строительных фирмах и на стройках с современной технологией и организацией строительства, оснащенных новыми средствами механизации работ.

К моменту прохождения практики студент должен пройти теоретический курс данного семестра и получить письменное направление кафедры на предприятие, кроме этого каждый студент получает от руководителя заполненное и подписанное индивидуальное задание.

На предприятии студент должен пройти инструктаж по технике безопасности и ознакомиться с порядком прохождения практики у руководителя практики от предприятия.

Учебно-методическое руководство практикой осуществляется преподавателями выпускающей кафедры, назначенными приказом ректора университета.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Строительные материалы», «Основы архитектурно-строительного проектирования», «Материаловедение в строительстве», «Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология и экология» и «Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геодезия» и других дисциплин закрепляются приобретением практических навыков, что позволяет присвоить студентам рабочую квалификацию. Общее руководство технологической практикой

осуществляется выпускающей кафедрой «Технология строительного производства».

Руководство работой и обучением студентов на строительных объектах осуществляются, как правило, руководителями практики от организаций.

Не допускается использование студентов на подсобных, уборочных и других неквалифицированных работах, а также в аппарате строительных организаций, на кафедрах вузов или в проектных организациях.

## **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 кафедры. При сдаче дифференцированного зачета обучающемуся задаются вопросы, сформулированные так, чтобы, по возможности, проверить его знания, относящиеся к различным компетенциям, формируемым в результате изучения дисциплины. Форма отчетности – дифференцированный зачет.

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

*Примерные темы 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

## **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.

7. М.Ш. Саламанова, З.Х. Исмаилова, Методические указания по всем видам практик (для студентов направления подготовки 08.03.01 – Строительство, профиль подготовки – Производство строительных материалов, изделий и конструкций – бакалавр) – ГГНТУ, 2021. 30с.

5.«Российское образование» - федеральный портал <http://www.edu.ru/index.php>

6. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

7.Электронная библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>

8.Федеральная университетская компьютерная сеть России <http://www.runnet.ru/>

### **11.Материально-техническое обеспечение практики**

Во время прохождения производственной практики всё необходимое оборудование и материалы предоставляются предприятием. 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.

Практика проходит согласно договору в ОАО ГУП «ГЗЖБИ» по адресу Чеченская Республика, город Грозный, улица Э.Э.Исмаилова, 23.

**СОСТАВИТЕЛЬ:**

доцент кафедры «ТСП»



З.Х. Исмаилова

**СОГЛАСОВАНО:**

Зав. кафедрой «ТСП», проф.



С-А. Ю. Муртазаев

**Заведующий кафедрой «ТСП», проф.**



С-А. Ю. Муртазаев

**Директор ДУМР, доцент**



М. А. Магомаева