

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Минвал Шавлович

Должность: Ректор

Дата подписания: 06.04.2022 16:37:04

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a582519fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени академика М.Д. Миллионщикова**



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

### **УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ,**

### **ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ**

**Направление подготовки**  
08.03.01. - «Строительство»

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

**Год начало подготовки**  
2022

**Квалификация**  
бакалавр

Грозный - 2022

## **1. Цель практики**

Цель учебной практики, ознакомительной:

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, а также приобретение им универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области профессиональной деятельности.

## **2. Задачи практики**

Задачами учебной практики, ознакомительной являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;

- освоение приемов и методов восприятия, обобщения и анализа информации в области профессиональной деятельности;

- изучение основных практических навыков в будущей профессиональной деятельности;

- подготовка по рабочей профессии с получением рабочей профессии, квалификации бакалавр по профилю «Производство строительных материалов, изделий и конструкций».

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

Учебная практика, ознакомительная представляет обязательную часть блока 2 учебного плана по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (профиль «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»).

Вид практики: учебная практика

Тип практики: ознакомительная практика

Способ проведения практики: стационарная.

Учебная практика, ознакомительная проводится в структурах университета строительного направления, обладающих необходимым для освоения обучающимся компетенций в соответствии с ФГОС ВО. Знания и материалы, полученные на практике, позволяют обучающимся продолжать изучать и системно осмысливать всю предметную область профессионального цикла, закрепить знания, полученные при изучении дисциплин.

Учебная практика, ознакомительная может реализоваться в специализированных лабораториях и кафедрах университетов, по согласованию с руководителем.

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики. Практика проходит в структурах университета, с определением рабочего места практиканта, персонального задания, инвентаря и инструментов необходимых для выполнения поставленной задачи.

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

Учебная практика является одним из важнейших разделов структуры образовательной программы (ОП) бакалавриата.

Для освоения программы учебной практики от обучающегося требуется иметь знания и умения, сформулированные в целях и задачах изучения следующих дисциплин: физика, математика, строительные материалы, а также в приобретенных компетенциях при их освоении.

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

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

- универсальные компетенции УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде:

УК-3.3. Осуществляет обмен информацией с другими членами команды, осуществляет презентацию результатов работы команды

- общепрофессиональные компетенции ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-3.2. Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности

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

**Знать:**

- профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии, развивающие навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества и т.д.;

**Уметь:**

- осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

- выбирать методы или методики решения задачи профессиональной деятельности;

- осуществлять обмен информацией с другими членами команды, осуществлять презентацию результатов работы;

**Владеть:**

- способностью принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

## **6. Структура и содержание практики**

Объём практики составляет - 3 зачетных единиц

Продолжительность - 2 недели, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
1.	Организационное собрание. Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности. Получение индивидуального задания.	Собрание	6/0,16	опрос
2.	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	Лекции	12/0,33	опрос
3.	Проведение курса лекций по введению в специальность «Производство строительных материалов и изделий»	- Лекции	60/1,67	опрос
4	Экскурсия по НТЦКП «ССМиТ»	Экскурсия	10,5/0,30	опрос
5.	Обработка и анализ и оформление материалов, написание отчета	Анализ собранных материалов, составление и оформление отчета о учебной, ознакомительной практики	10,5/0,30	опрос
6.	Аттестационный этап, подготовка отчета по результатам практики и сдача зачета.	Защита отчета	9/0,25	зачет
		<b>Итого:</b>	<b>108/3</b>	

## 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 с индивидуальным заданием. Формой отчетности по практике является зачет.

## 8.Оценочные средства (по итогам практики)

### Примерные вопросы для защиты отчета:

1. Основные свойства строительных материалов. Понятие о стандартах, модулях. Определение свойств материалов по методике ГОСТ.
2. Физические свойства, механические свойства, теплотехнические свойства. Связь состава и свойств. Управление структурой материалов для получения заданных свойств.
3. Вяжущие материалы в строительстве. Сырье для производства вяжущих. Виды вяжущих материалов: воздушные, гидравлические, полимерные.
4. Свойства портландцемента и его применение. Коррозия цемента и способы защиты от коррозии.
5. Каменные материалы: из естественных и горных пород. Виды материалов из гранита, известняка, мрамора. Свойства материалов из камня.
6. Технология бетона и антикоррозионная защита конструкций
7. Бетоны, железобетон, строительные растворы. Материалы для бетона и основы технологии. Защита бетона и железобетона от коррозии.
8. Древесина. Физические и механические свойства. Изделия из древесины. Номенклатура изделий. Конструкции из древесины.
9. Жаростойкий бетон. Материалы для бетона и основы технологии. Защита бетона от коррозии.
10. Огнестойкий бетон. Материалы для бетона и основы технологии. Защита бетона от коррозии.
11. Декоративный бетон. Материалы для бетона и основы технологии. Роль его в современном строительстве
12. Пороки древесины. Способы защиты от пороков.
13. Материалы из органического сырья.
14. Пенопласты. Поропласты. Свойства и применение.
15. Материалы из неорганического сырья.

16. Минеральная вата. Керамзит. Стеклопор. Термозит. Совелит. Пеокерамика. Свойства, применение
17. Металлы в строительстве. Виды сталей, применяемых в строительстве. Изделия из них.
18. Физико-механические свойства стекла. Охарактеризуйте строительные изделия из стекла.
19. Ситаллы и шлакоситаллы.
20. Каменное литье.
21. Лакокрасочные материалы. Какие пигменты могут входить в состав лакокрасочных материалов.
22. Принципиальные различия между термопластичными и термореактивными полимерами.
23. Физико-механические свойства пластмасс.
24. Виды кровельных строительных материалов.
25. Гидроизоляционные материалы
26. Теплоизоляционные строительные материалы.
27. Акустические строительные материалы
28. Легкие бетоны на пористых заполнителях.
29. Ячеистые бетоны.
30. Полимербетон. Классификация полимербетонов по видам полимерного связующего и видам отвердителей.
31. Бетонополимеры. Свойства и отличительные особенности от бетонов.
32. Композитные материалы на основе серы. Материалы для серных строительных материалов. Серные и полимерсерные бетоны.
33. Стеклоармированные композиции на основе цемента и стекловолокна. Свойства стекловолокнистой арматуры. Полимерстеклоцемент. Стеклоцемент текстолитовый.
34. Общие сведения. Состав и свойства пластмасс.
35. Полимерные связующие. Классификация и строение полимеров.

36. Влияние температуры на физические свойства полимеров. Основы производства полимерных материалов.

37. Портландцемент: сырье, технология производства, изделия

## **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### 9.1. Литература

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/>



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

Практика осуществляется на базе кафедры «Технология строительного производства» и НТЦ КП «Современные строительные материалы и технологии» ГГНТУ с использованием их материально-технической базы.

Аудитория на 28 посадочных мест оборудована специализированной учебной мебелью, переносной проектор BENQ, переносной экран, ноутбук, колонки Genius SP-S110, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, ПЭВМ, объединенные в локальную сеть со специальным программным обеспечением.

WinPro 10 RUS Upgrd OLD NL Acdmс. Код соглашения FQC-09519.

WINHOME 10 RUS OLP NL Acdmс Legalization GetGenuine. Код соглашения KW9-00322.

Officesid 2019 RUS OLD NL Acdmс. Код соглашения Q21-10605.

PHOTOMOD (версия 6.3) (контракт № 245-ЭА/18 от 13.09.2018г.), КРЕДО ДАТ СТАНДАРТ уравнивание одноранговых планово-высотных геодезических сетей (контракт №334-ЗК/18 от 25.09.2018г.), AUTOCAD CIVIL 3D (контракт №01/02-15 от 02.03.2015г.)

Программное обеспечение: Linux в свободном доступе, лицензия бессрочная.

**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. Магомаев