

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.09.2023 13:58:18

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**имени академика М.Д. Миллионщикова**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ,  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ**

**Направление подготовки/специальность**

08.03.01 Строительство

**Направленность/специализация**

«Городское строительство и хозяйство»

**Год начала подготовки**

2023

**Квалификация**

Бакалавр

Грозный – 2023

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Производственная практика, технологическая представляет собой завершающую часть учебного процесса в университете.

При прохождении этой практики студент – дипломник должен показать самостоятельную работу, в которой систематизируются, углубляются и закрепляются знания и навыки, полученные в процессе учебы, творческую работу, при которой студент дипломник приобретает навыки использования учебной, справочной и нормативной литературы, всестороннего и грамотного обоснования принимаемых решений, выполнения расчетов и графических работ на оснований собранного материала при прохождении преддипломной практики.

## **2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ**

При прохождении преддипломной практики студент-дипломник должен руководствоваться заданием по дипломному проектированию, являющемуся примерным планом дипломного проекта

Студент-дипломник также должен рассмотреть и изучить чертежи и особое внимание обратить на следующее:

## **3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО**

Производственная практика, технологическая является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ООП) бакалавриата, базирующимся на профессиональном цикле ООП. Раздел ООП «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешной подготовки и написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

## **4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Производственная практика, технологическая проводится в форме непосредственного участия студента в работе строительных предприятий, научно- исследовательских и проектных организаций, занимающихся строительным производством, архитектурным проектированием, научно-исследовательской деятельностью.

## **5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Производственная практика, технологическая проводится на строительных предприятиях ГУ «Чеченгражданстрой», ООО «СК» Чеченстрой, ГУ «Чеченгражданпроект», ГУ «Жилкомпроект» МЖКХ ЧР.

Время проведения преддипломной практики: с 11-по 24 мая

## **6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

В результате прохождения преддипломной практики, обучающиеся должны приобрести следующие компетенции:

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<b>Тип задач профессиональной деятельности: изыскательный</b>				
Проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний) здания, сооружения промышленного и гражданского назначения	Здания, сооружения промышленного и гражданского назначения	ПКО-2. Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКО-2.1. Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПКО-2.2. Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности 16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
<b>Тип задач профессиональной деятельности: проектный</b>				
		ПКО-4. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений городского строительства и хозяйства	ПКО-4.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПКО-4.2. Выбор нормативно-технических	10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности 16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного

			документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	и гражданского назначения
--	--	--	--	---------------------------

По окончании преддипломной практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования.

- 1) **знать**
- 2) **уметь**
- 3) **владеть:**

### **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

Общая трудоемкость учебной практики составляет 216 часов 4 зач. ед.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/зач.ед.)	Формы текущего контроля
1.	Подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности.	10/0,28	Еженед. аттестац
2.	Общие сведения о строительной организации. Указывается её ведомственная принадлежность, производственная структура, номенклатура и типы объектов, возводимых этой организацией.	20/0,55	Еженед. аттестац
3.	Знакомство и выезд с ознакомлением работы предприятия.	20/0,55	Еженед. аттестац
4.	Ознакомление конкретно составом и содержанием проектной документации (объектов и т.д.)	10/0,28	Еженед. аттестац
5.	Изучение годового объема работ в руб., состав субподрядных организаций.	10/0,28	Еженед. аттестац

6.	Характеристика объекта практики, местные условия и особенности строительства.	10/0,28	Еженед. аттестац
7.	Проектная и сметная документация на строящийся объект, документация по производству работ (ПОС, ППР, ТК).	10/0,28	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)	10/0,28	Еженед. аттестац
9.	Защита отчета.	8/0,22	Диф. зачет
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>216/4</b>	

Примечание: к видам учебной работы на производственной практике, технологической могут быть отнесены: мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и др., выполняемые как под руководством преподавателя, так и самостоятельно.

### **8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРАКТИКЕ**

В процессе проведения производственной практики, технологической применяются стандартные, образовательные и научно-производственные технологии.

Для лучшего усвоения учебного материала используются натурные и компьютерные макеты. Закрепление пройденного материала проводится регулярно, в форме опросов, обсуждений и промежуточных зачетов по основным этапам преддипломной практики.

### **9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ПРАКТИКЕ**

Перед началом преддипломной практики студенту выдаются учебно-методические рекомендации для обеспечения самостоятельной работы по сбору материалов для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР).

При разработке проекта (работы) используются материалы, собранные студентом в период прохождения преддипломной практики.

Качество исходной информации и полнота сведений определяют глубину проработки проблем и качество самого проекта. На практике

студент накапливает первичную производственную информацию в различной форме.

Для разработки проекта (работы) необходима следующая первичная производственная информация:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Контрольные вопросы и задания для проведения текущей аттестации
1.	Подготовительный этап.	Местоположение и название предприятия, и его подчиненность.
2.	Общие сведения о строительной организации.	Производственные мощности их использование на строительном объекте. Описание организации СМУ в целом и конкретно участка, осуществляющего строительные работы на объекте.
3.	Выезд, с ознакомлением со строительными работами на объекте СМУ.	Основные положения по проектированию. Технологическое проектирование предприятий. Изучение строительного генерального плана площадки (объекта) и его реализации: Расстановка строительных машин и механизмов, размещение материальных складов, временных сооружений (дорог и коммуникаций). Технологические карты на основную продукцию.
4.	Ознакомление конкретно с составом и содержанием проектной документации на строительство данного объекта.	Конструктивные решения объекта строительства. Организация и управление производством строительных работ на объекте. Оформление журнала производства работ и актов на скрытые работы. Мероприятия по инженерному благоустройству территории. Технические характеристики строительных машин и оборудования на объекте. Расчет и выбор оборудования. Расчёт экономических показателей технологических линий. Работа по разделам, с объектными и локальными сметами.
5.	Изучение годового объема работ в руб., состав субподрядных организаций.	Планы и задачи подрядных и субподрядных организаций. Календарные планы и фактическое их исполнение

6.	Характеристика объекта практики, местные условия и особенности строительства.	Технические условия и особенности объекта и их изучение, применение их на месте.
7.	Проектная и сметная документация на строящийся объект, документация по производству работ (ПОС, ППР, ТК).	Работа с названными документами.
8.	Обеспечение техники безопасности и охраны труда.	Работа с проектом производства работ, Сводами правил.
9.	Подготовка отчета по практике	
10.	<b>Защита отчета</b>	<b>Защита</b>

ПКО-2.1.

ПКО-2.2.

ПКО-4.1.

ПКО-4.2

## **10. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ)**

Промежуточная аттестация по итогам преддипломной практики проводится в форме собеседования, и итоговая оценка зависит от количества набранных баллов, исходя из действующей в образовательной организации балльно-рейтинговой системы оценки знаний обучающихся.

Видом промежуточной аттестации является зачет.

Обучающийся вместе с научным руководителем от кафедры регулярно обсуждает ход выполнения технологических заданий, а так же итоги практики и собранные материалы. Обучающийся пишет отчет о практике, который включает в себя сведения выполненной научно- исследовательской работы. Защита отчета о научно-исследовательской практике происходит перед специальной комиссией кафедры. При сдаче зачета обучающемуся задаются вопросы, сформулированные так, чтобы, по возможности проверить его знания, относящиеся к различным компетенциям, формируемым в результате изучения дисциплины, например:

1. Общие положения технологического проектирования строительных процессов. Специфика разработки проекта организации строительства (ПОС) и (проекта производства работ) ППР. Состав и содержание ППР на строительство отдельного здания. Состав ППР на возведение надземной части здания (ОК-1, 6,7, 9; ОПК-4, ОПК-8, ПК-1,ПК-3, ПК-11)
2. Общие положения последовательности производства работ и возведения зданий. Последовательный метод при производстве работ по возведению здания. Параллельный метод при производстве работ по возведению здания. Поточный метод при производстве работ по возведению здания (ОК-1, ,6,7, 9; ОПК-4, ОПК-8, ПК-1,ПК-3, ПК-11)
3. Основные циклы работ и геодезическое обеспечение монтажа (ОК-1,6,7, 9; ОПК-4, ОПК-8, ПК-1,ПК-3, ПК-11)

4. Установка конструктивных элементов. Организация монтажных работ(ОК-1,6,7, 9; ОПК-4, ОПК-8, ПК-1,ПК-3, ПК-11)
5. Основные схемы монтажа крупнопанельных зданий (ОК-1, 6,7, 9; ОПК-4, ОПК-8, ПК-1,ПК-3, ПК-11)
6. Специфика возводимых зданий. Специфика применяемых конструкций(ОК-1, 6,7, 9; ОПК-4, ОПК-8, ПК-1,ПК-3, ПК-11)
7. Технология подъема перекрытий. Последовательность производства работ. Технология работ при подъеме этажей (ОК-1, 6,7, 9; ОПК-4, ОПК- 8, ПК-1,ПК-3, ПК-11)
8. Общие положения технологии возведения кирпичных конструкций. Организация возведения кирпичных стен. Поточное производство монтажных и каменных работ (ОК-1, 6,7, 9; ОПК-4, ОПК-8, ПК-1,ПК-3, ПК-11)

## **11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЙ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

Каждому обучающемуся должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего из учебных пособий и отечественных и зарубежных журналов из следующего перечня:

### **а) основная литература**

1. Технология строительных процессов: Учеб./ А. А. Афанасьев, Н. Н. Данилов, В. Д. Копылев и др; Под редакцией Н. Н.Данилова, О. М. Терентьева-2-е изд., перераб.-М.:Высш. шк., 2001.-464 с.- *Имеется в библиотеке*
2. Теличенко В. И. Технология строительных процессов. В 2 ч. Ч. 1: Учеб. для строит. вузов/ В. И. Теличенко, А. А. Лапидус, О. М. Терентьев.-М.: Высш. шк., 2002.-392с.- *Имеется в библиотеке*
3. Теличенко В. И. Технология строительных процессов. В 2 ч. Ч. 2: Учеб. для строит. вузов/ В. И. Теличенко, А. А. Лапидус, О. М. Терентьев.-М.: Высш. шк., 2003.-392 с.- *Имеется в библиотеке*
4. Соколов Г. К. Технология и организация строительства: Учеб.-М.: Издательский центр «Академия», 2002.-528с.- *Имеется в библиотеке*
5. Справочник строителя. Строительная техника, конструкции и технологии 2007г М. «Техносфера» 1 том 520стр. , 2 том 344стр. 6. Организация строительного производства. Справочник строителя под редакцией Л.Г. Дикмана. Москва, АСВ 2004г, стр. 432 7. Строительство и реконструкция зданий и сооружений городской инфраструктуры. Том 1. Организация и технология строительства. Научно-справочное пособие. Под общей редакцией академика РААСН, проф., д.т.н. В.И. Теличенко. – М.: Издательство АСВ, 2009. – 520 с. 8. Справочник современного проектировщика Маилян Р.Л. Ростов-на- Дону «Феникс» 2006г. стр. - *На кафедре*
9. Справочник технолога – строителя. Бадьин Г.М. С-П., «БХВ- Петербург», 2008. стр. 528
10. Соколов Г. К. «Технология возведения специальных зданий и сооружений» Издательский центр «Академия» 2004г. стр. 343
11. Конструкции гражданских зданий. Гиясов А. АСВ 2004г стр. 432



## **б) дополнительная литература**

- 1.Белецкий Б. Ф. Технология и механизация строительного производства: Учеб.-Ростов Н/Д: Феникс, 2003.-752с.- *Имеется в библиотеке*
  2. Стаценко А. С., Тамкович А. И. Технология строительного производства: Учеб. пособие.-2-е изд.,испр.-Мн: Вышш. шк., 2002.- 367с.- *Имеется на кафедре*
  3. Абуханов, А.З. Технология улучшения свойств оснований зданий и сооружений (учебное пособие для студентов направления 653500 «Строительство»), Грозный, ГГНИ,2009.- 55 с.- *Имеется в библиотеке*
  4. Соколов Г. К. Технология строительного производства.-М. Издательский центр «Академия», 2006.-544с.- *Имеется в библиотеке*
  5. Справочник строителя. Земляные работы / А.К Рейш , А.В.Куртинов, А.П. Дегтярев. и др. Под ред . А.К. Рейша -2-е изд., перераб. и доп.-М.: Стройиздат, 1984- 320с .- *Имеется на кафедре*
  6. Справочное пособие по строительным машинам. Строительные машины. Общая часть / Е.К. Малолетков – 2-с изд., перераб. и доп. - М.: Стройиздат, 1981- 168с. - *Имеется на кафедре*
- Интернет-ресурсы:** 7.интернет- ресурс [www. Ozon. ru](http://www.Ozon.ru)  
8.интернет- ресурс [www. mir.knig . ru](http://www.mir.knig.ru) 9.Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" - <http://studentlibrary.ru> 10.Электронно-библиотечная система –<http://e.lanbook.com> 11.Электронно-библиотечная система -<http://ibooks.ru> Для обучающихся должна быть обеспечена возможность оперативного обмена информацией с отечественными и зарубежными ВУЗами, предприятиями и организациями, обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, имеющимся в сети Интернет в соответствии с профилем образовательной программы.

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

ВУЗ должен располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение практической и научно- исследовательской работы обучающихся, предусмотренных настоящей рабочей программой в соответствии с действующими санитарными и противопожарными правилами и нормами.

Перечень материально-технического обеспечения должен включать лаборатории, специально оборудованные кабинеты и аудитории для проведения лекционных, лабораторных и практических занятий.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся должен быть обеспечен рабочим местом в компьютерном классе, с выходом в интернет, с необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций по профилю подготовки «Городское строительство и хозяйство»

**СОСТАВИТЕЛЬ:**

Зав. кафедрой «Строительные конструкции»,  
профессор, д.т.н. ,

  
Х.Н. Мажиев

**СОГЛАСОВАНО:**

Зав. выпускающей кафедрой  
«Строительные конструкции»

  
Х.Н. Мажиев

Директор ДУМР

  
М.А. Магомаева