

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Мухамед Шафарович

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.09.2023 16:58:32

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

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



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины

**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ»**

**Специальность**

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

**Специализация**

**«Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»**

**Год начала подготовки**

2023

**Квалификация**

инженер-строитель

## **1. Цель практики**

Цель практики - обеспечить получение практических навыков технологической деятельности на объектах промышленного и гражданского строительства.

## **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 специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений»;
- 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 специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений.

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 специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений.

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 специалиста.**

Производственная практика технологическая является одним из важнейших разделов структуры основной программы (ОП) специалитета. 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 специалистов. Она проводится в конце 6 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:

##### **Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

**Задача ПД** Проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний) здания, сооружения промышленного и гражданского назначения

**Код и наименование профессиональных компетенций** ПК-2  
Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

**Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции**

ПК-2.1.ПК-2 Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

ПК-2.2.ПК-2 Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования

ПК-2.3.ПК-2 Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

ПК-2.4.ПК-2 Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

ПК-2.5.ПК-2 Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

ПК-2.6.ПК-2 Контроль соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

**Задача ПД** Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений

**Код и наименование профессиональных компетенций** ПК-3  
Способность выполнять работы по архитектурно - строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

**Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции**

ПК-3.1.ПК-3 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

ПК-3.2.ПК-3 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения

ПК-3.3.ПК-3 Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

ПК-3.4.ПК-3 Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения

ПК-3.5.ПК-3 Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием

ПК-3.6.ПК-3 Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

ПК-3.7.<sup>ПК-3</sup> Корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

ПК-3.8.<sup>ПК-3</sup> Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

ПК-3.9.<sup>ПК-3</sup> Представление и защита результатов работ по архитектурно - строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

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 строительной организации. Указывается её ведомственная принадлежность, производственная структура, номенклатура и типы объектов, возводимых 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	Ознакомление конкретно с составом и содержанием проектной документации	Самостоятельное изучение документации. Обсудить возникшие вопросы по документации с руководителем	22/0,61	Еженед. аттестац
5	Экспериментальный этап: ознакомление с технологиями строительного производства, получение навыков строительных специальностей	Работа в составе рабочей бригады с обучением профессиональным навыкам;	30/0,83	Еженед. аттестац.
6	Характеристика объекта практики, местные условия и особенности строительства	Самостоятельное изучение	20/0,56	Еженед. аттестац.

7	Проектная и сметная документация на строящийся объект, документация по производству работ (ПОС, ППР, ТК)	самостоятельное изучение технологий выполняемых строительных процессов по научно-технической литературе, технологическим картам (проекту производства работ) и по фактическим наблюдениям на объекте;	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. Рабочая профессия – арматурщик
2. Рабочая профессия – бетонщик
3. Рабочая профессия – каменщик
4. Рабочая профессия – кровельщик
5. Рабочая профессия - монтажник
6. Рабочая профессия - отделочник
7. Рабочая профессия – плотник
8. Рабочая профессия – штукатурщик
9. Виды строительных работ. Организация труда рабочих
10. Нормативная документация строительного производства
11. Технологическое проектирование
12. Классификация и свойства грунтов



13. Подготовительные и вспомогательные процессы
14. Назначение и состав свайного основания
15. Технология устройства ростверков
16. Общие положения устройства конструкций из монолитного бетона и железобетона
17. Опалубочные конструкции
18. Армирование конструкций
19. Бетонирование конструкций
20. Бетонные работы при отрицательных температурах
21. Разновидности каменной кладки
22. Правила разрезки каменной кладки
23. Организация труда рабочих
24. Контроль качества каменной кладки
25. Укрупнительная сборка конструкций
26. Грузоподъемные машины и выбор монтажного крана
27. Инструменты, приспособления и инвентарь для монтажных работ
28. Особенности монтажа зданий и сооружений
29. Техника безопасности при ведении монтажных работ
30. Общие положения, назначение и сущность защитных покрытий.  
Классификация
31. Технология устройства кровельных покрытий
32. Технология устройства гидроизоляционных покрытий
33. Технология оштукатуривания и облицовки поверхностей
34. Технология производства малярных работ

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

1. Теличенко В.И. Технология возведения зданий и сооружений: учебник для строит. вузов/ В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, А.А. Лапидус.-2-ое изд. перераб. и доп. -М.: Выш.шк., 2004.-446 с.
2. Алексеев В.С., Универсальный справочник строителя /В.С. Алексеев/.-: РИПОЛ классик М.. 2007. -512: ил. - (Новейшие справочники).
3. Дикман Л.Г. Организация строительного производства, изд. АСВ, 2009,- 608 с.;
4. Соколов Г. К. Технология и организация строительства: Учеб.-М.: Издательский центр «Академия», 2002.-528с
5. СНиП 12-03-2001. Госстрой СССР. - М.: Стройиздат, Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования.
6. СНиП 12-04-2002. Госстрой СССР. - М.: Стройиздат, Безопасность труда в строительстве. Часть II. Строительное производство.  
- <http://www.edu.ru/index.php>  
- <http://elibrary.ru/defaultx.asp>  
- <http://www.iprbookshop.ru/>  
- <http://www.runnet.ru/>

**Методические указания по практике**

Муртазаева С-А.Ю., М.Ш. Саламанова, З.Х. Исмаилова Методические указания по прохождению производственной и преддипломной практик – Грозный: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова», 2016.

## **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 Государственном унитарном предприятии «Строительное-монтажное управление №7» Департамента «Чеченское Управление строительства», ГУП «СМУ-7» ДЧУС Строительная компания Чеченстрой (ООО «СК Чеченстрой»), адрес 364051 Чеченская Республика, г. Грозный, проспект им. Х.А.Исаева,100.

**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