

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.11.2023 14:44:02
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков

« » 2021г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

специальность

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация выпускника
Техник

Грозный- 2021

1. Цели освоения практики

Целью производственной практики является углубление и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарных курсов, продолжение формирования общих и профессиональных компетенций на основе полученного практического опыта, подготовка к сдаче экзаменов квалификационных по окончании указанных профессиональных модулей.

При прохождении этой практики студент должен показать самостоятельную работу, в которой систематизируются, углубляются и закрепляются знания и навыки, полученные в процессе учебы, навыки использования учебной, справочной и нормативной литературы.

2. Задачи практики

Иметь практический опыт:

- организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке;
- организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;
- определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов;
- осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ;

3. Место практики в структуре ППССЗ СПО

Производственная практика является обязательным разделом образовательной программы, обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта Среднего профессионального образования (ФГОС СПО).

Производственная практика проводится ФСПО в рамках профессиональных модулей и может реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика должна проводиться в организациях (на предприятиях) на основании договоров между организацией и учебным заведением. Производственная практика может быть направлена на освоение одной или нескольких рабочих профессий, если это является одним из видов профессиональной деятельности ФГОС СПО.

4. Формы проведения практики.

Производственная практика состоит из двух основных компонентов: технологической- включающий обучение студентов основным приемам проведения общестроительных работ непосредственно на рабочем месте; ознакомительной- включающий проведение экскурсий для знакомства с наиболее интересными строительными зданиями и сооружениями.

5. Место и время проведения практики.

Производственная практика проводится в организации, в которой имеются условия для прохождения практики руководителей со студентами, для выполнения индивидуальных заданий, с которым заключен договор о прохождении практики.

Производственная практика по специальности проводится на предприятиях и в организациях.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
 - ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
 - ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
 - ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
 - ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
 - ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
 - ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
 - ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
 - ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
-
- ПК1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием

информационных технологий.

ПК1.3. Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.

ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные работы по реконструкции строительных объектов.

ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.

ПК3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.

ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.

ПК 3.3. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.

ПК 3.4. Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасность жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

ПК 4.1. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.

ПК 4.2. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.

ПК 4.3. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.

ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

Уметь:

- читать генеральный план (ПК-1.2);
- читать геологическую карту и разрезы (ПК-1.2);
- читать разбивочные чертежи (ПК-1.2);
- осуществлять геодезическое обеспечение (ПК-1.2);

В подготовительный период:

- осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ (ПК-2.1);
- осуществлять производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно - технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ (ПК-3.2);
- вести исполнительную документацию на объекте (ПК-2.3);
- составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы (ПК-2.3);

Знать:

- порядок отвода земельного участка под строительство и правила землепользования (ОК-4);
- основные параметры состава, состояния грунтов, их свойства, применение(ОК-5);
- основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение(ОК-2);
- основные принципы организации и подготовки территории (ПК-2.1);
- технические возможности и использование строительных машин и оборудования (ПК-2.2);
- особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства (ПК-2.1)
- схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям (ПК-1.3);
- основы электроснабжения строительной площадки (ПК-2.1);
- последовательность и методы выполнения организационно- технической подготовки строительной площадки (ПК-2.2)
- методы искусственного понижения уровня грунтовых вод (ПК-1.3)4
- действующую нормативно-техническую документацию на производство и приемку выполняемых работ (ПК-1.4);
- технологию строительных процессов (ПК- 1.2);
- основные конструктивные решения строительных объектов (ПК-1.3);
- правила эксплуатации строительных машин и оборудования (ПК-4.1);
- перечень актов на скрытые работы (ПК-3.1);
- перечень и содержание документов, необходимых для приемки объекта в эксплуатацию (ПК-4.1);
- метрологическое обеспечение средств измерений и измеряемых величин при контроле качества технологических процессов производства строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в строительстве (ПК-2.2)

7. Структура и содержание производственной практики.

При разработке содержания практики по профессиональному модулю следует выделить необходимые практический опыт, умения и знания в соответствии с ФГОС СПО, а также виды работ, необходимые для овладения конкретной профессиональной деятельностью и включенные в рабочую программу модуля.

Общая трудоёмкость учебной практики составляет 6 недель, 216 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах.)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности.	20	Еженед. аттестац.
2	Общие сведения о строительной организации. Указывается её ведомственная принадлежность, производственная структура, номенклатура и типы объектов, возводимых этой организацией.	20	Еженед. аттестац.
3	Знакомство и выезд с ознакомлением работы предприятия.	20	Еженед. аттестац.
4	Ознакомление конкретно составом и содержанием проектной документации (объектов и т.д.)	20	Еженед. аттестац.
5	Изучение годового объема работ в руб., состав субподрядных организаций.	24	Еженед. аттестац.
6	Характеристика объекта практики, местные условия и особенности строительства.	16	Еженед. аттестац.
7	Проектная и сметная документация на строящийся объект, документация по производству работ (ПОС, ППР, ТК).	20	Еженед. аттестац.
8	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.	14	Еженед. аттестац.
9	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.	10	Еженед. аттестац.

10	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.	24	Еженед. аттестац.
11	Подготовка отчета по практике (мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, а также подготовка реферата по темам выдаваемым руководителем от кафедры)	20	Еженед. аттестац.
12	Защита отчета.	8	зачет
	ВСЕГО:	216	

8. Научно-исследовательские, производственные и образовательные технологии, используемые на производственной практике.

В процессе проведения производственной практики применяются стандартные, образовательные и научно-производственные технологии в форме лекционных и семинарских занятий, занятий в условиях действующей технологической установки. Для лучшего усвоения учебного материала используются натурные и компьютерные макеты. Закрепление пройденного материала проводится регулярно, в форме опросов и промежуточных зачетов по основным этапам производственной практики.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике.

Перед началом производственной практики студенту выдаются учебно-методические рекомендации для обеспечения самостоятельной работы по сбору материалов для выполнения отчета.

На практике студент накапливает первичную информацию в различной форме.

10. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Видом промежуточной аттестации является **зачет**.

Обучающийся вместе с руководителем практики регулярно обсуждает ход выполнения технологических заданий, а также итоги практики и собранные материалы. Студент пишет отчет о практике. Защита отчета о практике проходит в аудитории кафедры. При сдаче зачета студенту задаются вопросы, сформулированные так, чтобы, по возможности проверить его знания, относящиеся к различным компетенциям, формируемым в результате изучения дисциплины.

В процессе практики студенту необходимо ознакомиться с состоянием и уровнем проектирования и строительства жилых и общественных зданий, с назначением применяемых материалов, конструкций, механизмов и инструментов, с организацией строительной площадки, технологической последовательностью выполнения строительно-монтажных работ, с организацией труда, с обязанностями мастера, с организацией и охраной труда рабочих.

Также необходимо:

1. Ознакомиться с архитектурно-строительным решением гражданского или промышленного здания: размерами в плане, объёмом здания, применяемыми конструкциями и материалами, содержанием стройгенплана и графиком производства работ. Обратить внимание на организацию строительной площадки, применяемые механизмы и транспортные средства, на организацию и оснащение рабочих мест рабочих и мастера.

2. Ознакомиться с несущими, ограждающими и отделочными конструкциями и объёмно-планировочными решениями зданий.

3. Ознакомиться с архитектурными и конструктивными решениями монолитных домов. Посмотреть технологическую карту на выполнение железобетонных работ, типы и конструктивные особенности применяемой опалубки.

4. Ознакомиться с достоинствами и недостатками кирпича как местного материала, с несущими и ограждающими конструкциями из кирпича, антисейсмическими поясами, сейсмическими швами, с категориями кладки.

5. Ознакомиться с принципами складирования материалов, контейнеризации, пакетирования мелкоштучных деталей. Способы погрузочно-разгрузочных работ. Виды применяемых транспортных средств для перевозки строительных грузов.

6. Техника безопасности во время производственной практики.

В производственную практику входят следующие виды работ:

1. Ознакомление студентов с правилами техники безопасности на стройплощадке.
2. Выезд на стройплощадку с проведением инструктажа по технике безопасности.
3. Ознакомление с основными строительными процессами:
 - каменная кладка;
 - бетонные и опалубочные работы;
 - оштукатуривание, облицовка и окраска поверхностей;
 - устройство полов;
 - монтаж строительных конструкций;
 - устройство кровель;
 - устройство гидро- и теплоизоляции.

В процессе практики студенты должны строго придерживаться рабочей дисциплины, внутреннего распорядка организации, в том числе строго соблюдать трудовой режим рабочего дня с продолжительностью, установленной в данной организации, изучить и соблюдать установленные на месте работы правила по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности и производственной санитарии.

Индивидуальные задания для отчета выдаются студентам руководителем практики перед выездом на практику или во время её прохождения.

Отчет о практике составляется на основании собранных во время нее материалов. Для этого студенты должны регулярно вести дневник, внося в него сведения по организации выполняемых работ, а также записывать свои наблюдения, замечания и предложения по улучшению производственной деятельности строительного участка.

Отчеты должны быть оформлены в соответствии с требованиями ЕСКД и иллюстрированы схемами, эскизами, фотографиями и образцами учетной и отчетной документации.

В течение 5-7 дней после окончания практики все студенты должны передать руководителю практики полностью законченные отчёты. В начале отчёта должно приводиться содержание с указанием всех разделов, подразделов и приложений, а в конце отчёта – перечень литературных источников, использованных при его составлении.

Конечным итогом проведения практики является дифференцированный зачет получаемый студентом после защиты отчета.

Оценка проставляется в ведомость, зачётную книжку и на титульном листе отчета.

Форму титульного листа отчета смотри приложение 1.

а) основная литература

1. Заварихин, С. П. Архитектура первой половины XX века : учебник для СПО — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 246 с.
2. Заварихин, С. П. Архитектура второй половины XX века : учебник для СПО — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 238 с.
3. Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для СПО / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 283 с.
4. Кривошاپко, С. Н. Конструкции зданий и сооружений : учебник для СПО / С. Н. Кривошاپко, В. В. Галишникова. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 476 с.
5. Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для СПО / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 283 с.
6. Клиорина, Г. И. Инженерная подготовка городских территорий : учебник для СПО / Г. И. Клиорина, В. А. Осин, М. С. Шумилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 269 с.
7. Павлинова, И. И. Водоснабжение и водоотведение : учебник и практикум для СПО / И. И. Павлинова, В. И. Баженов, И. Г. Губий. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 380 с.
8. Серков Б.Б., Фирсова Т.Ф. Здания и сооружения. Учебник. Пожарная безопасность. СПО. Издательство: Курс-2016
9. Соколов Г. К. Технология и организация строительства: Учебник. -М.: учебник для для студ. Учреждений сред. Проф. Образования – 7 изд., стер. – М.: Академия 2015.
10. Гиясов А. Конструирование гражданских зданий. Учебное пособие. М.: ИЗДЛ-ВО Ассоциация строительных вузов, 2014. – 432с.
11. Добромыслов А.Н. Оценка надежности зданий и сооружений по внешним признакам. Справочное пособие.- М.: Изд-во АСВ, 2014
12. Калинин А.А. Обслуживание расчет и усиление зданий и сооружений.: Учебное пособие Изд-во АСВ.М.:2014
13. Казаков Д.А. Строительный контроль: учебно-практическое пособие для ИСР. Ростов н/Д.Феникс,2014
14. Ю.И.Короев. Строительное черчение и рисование. М.2012 -288
15. Буга П.Г. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания.-Второе издание. М.:ООО «ИД Альянс»,2011
16. Корольченко А.Я. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности . А.Я. Корольченко, Д.О.Загорский. –М.: Изд. Пожнаука,2010
17. Инженерное оборудование высотных зданий под общей ред. М.М. Бородач.-2-е изд. испр. и доп.. –М.: АВОК- ПРЕСС, 2011
18. М.В.Лисицын. Архитектурное проектирование жилых зданий. М.2010 г.-488с.
19. Корольченко А.Я. Пожарная опасность материалов для строительства: Учебное пособие. – М.: Пожнаука,2009
20. Дикман Л.Г. Организация строительного производства: учебник для строительных вузов.-М.: АСВ.2009.-608с.
21. Н.В.Оболенский. Архитектурная физика. М.2005 .-448с.
22. Строительные материалы. Микульский В.Г. и др. Учебное изд.- М.: Изд-во Ассоциации строительных вузов,2004

23. Заикин А.И. Железобетонные конструкции одноэтажных промышленных зданий: Учебное пособие.- М.: Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2004
24. Маклакова Т.Г. и др. Конструкции гражданских зданий.: Учебник.- М.: Изд.во АСВ, 2004
25. Спектор Э.М. Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы на основе эластомеров. Учебное пособие .-М.: Изд-во АСВ, 2003

б) дополнительная литература

1. Металлические конструкции в 3-х томах Т.3 Специальные конструкции и сооружения:
2. Учебник стр. вузов под ред. В.В. Горева -2-е изд. испр. М.: Высш. шк., 2002
3. Металлические конструкции в 3-х томах Т.1 Элементы конструкций: Учебник стр. вузов. В.В. Горев, Б.Ю. Уваров, В.В. Филиппов и др.: под ред. В.В. Горева -2-е изд., 2001
4. Логанина В.И. и др. Стойкость защитно-декоративных покрытий наружных стен зданий.-М.: Изд-во АСВ, 2000
5. Строительные конструкции в 2-х томах Т.2 Железобетонные конструкции: Учебник для техникумов. Т.Н. Чай.- 2-е изд. перераб. и доп.. – М.: Стройиздат, 1985

Нормативно-техническая литература

СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений
СНиП 2.03.01-84* Бетонные и железобетонные конструкции
СНиП 2.08.01-89* Жилые здания.
СНиП 23-01-99 Строительная климатология

Интернет- ресурсы

1. www.e.lanbook.com ЭБС Издательства "Лань" Айбукс.ру/ibooks.ru
2. www.studentlibrary.ru © Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа".
3. [www. Ozon. ru](http://www.Ozon.ru)
4. [www. mir.knig . ru](http://www.mir.knig.ru)
5. Поисковые системы: Yandex, Mail.

12. Материально-техническое обеспечение практики

ФСПО ВУЗа должен располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение практической работы обучающихся, предусмотренных настоящей рабочей программой в соответствии с действующими санитарным и противопожарным правилам и нормам.

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 среднего профессионального образования (ФГОС СПО) с учетом рекомендаций по специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. акад. МИЛЛИОНЩИКОВА

Факультет _____

(место прохождения практики)

ОТЧЕТ
производственной практики на тему:

студента(ки) _____

группы _____

Начало практики _____

Окончание практики _____

Руководитель
от предприятия

(должность)

(подпись, дата)

(ФИО)

Руководитель
от факультета

(должность)

(подпись, дата, оценка)

(ФИО)

Грозный 20_

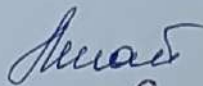
Разработчик:
Ст. преподаватель
кафедры «ЭУНТГ»



А.Д. Султанова

Согласовано:

Председатель ПЦК «СиЭЗиС,ПБ»



Ш.А. Мусостов

Зам. декана по УМР ФСПО



М.И. Дагаев

Директор ДУМР



М.А. Магомаева