

Документ подписан простой электронной подписью

Информационный блок

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.11.2023 13:41:49

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

Направление подготовки

08.03.01. - «Строительство»

Направленность (профиль)

«Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве»

Квалификация

бакалавр

1. Цели практики

Целью производственной практики, технологической ознакомление студентов с основными сооружениями и оборудованием систем теплогаснабжения, отопления и вентиляции; с производством санитарно-технических работ, получение рабочей профессии и квалификационного разряда, а также приобретение студентом общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области профессиональной деятельности.

2. Задачи практики

Задачей производственная практика, технологическая является углубление и расширение теоретических знаний по общестроительным дисциплинам и ознакомление с основами организации монтажных предприятий и технологических процессов по заготовке сантехнической систем и деталей; приобретение производственных навыков слесарных работ и работ по сварке и резке металла; освоение одной из рабочих профессий с получением квалификационного разряда; практическая подготовка студентов к изучению основных специальных дисциплин.

3. Вид, тип, форма и способы проведения практики

Производственная практика, технологическая является как стационарной, так и выездной. Форма проведения - заводская, проектная, в зависимости от места прохождения практики.

4. Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра

В соответствии с ОП направления подготовки 08.03.01 Строительство профиль подготовки «Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве» содержание и организация практики регламентируются календарным учебным графиком, учебным планом, рабочими программами дисциплин, практик, ГИА и другими материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию современных образовательных технологий.

Производственная практика, технологическая представляет базовую часть цикла ОП «учебные и производственные практики» и базируется на учебную дисциплину профессионального цикла ОП - введение в специальность. в указанной дисциплине рассматриваются теоретические основы систем теплогаснабжение и вентиляции. соответствующие дисциплины и технологическая практика позволяет профессионально ставить задачи перед студентами и корректно интерпретировать полученные знания. это позволяет в результате

успешного усвоения программ теоретических курсов и технологическая практика студентам иметь знания, умения и готовность освоения программы технологической практики.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения учебно-технологической практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1. Идентификация профильных задач профессиональной деятельности

УК-2.2. Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1. Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека

УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

УК-8.1. Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека

ПКО-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений систем теплогасоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения

ПКО-1.1. Выбор нормативно-технических документов, регламентирующих технические (технологические) решения в сфере теплогасоснабжения и вентиляции (водоснабжения и водоотведения)

ПКО-1.2. Оценка соответствия технических (технологических) решений системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения, теплоснабжения, газоснабжения, вентиляции) требованиям нормативно-технических документов

В результате прохождения практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

а) знать - основные технологические процессы по заготовке деталей и узлов для систем теплогасоснабжения и вентиляции на заготовительных заводах; основные способы монтажа заготовительных систем на объектах; правила охраны труда и техники безопасности, основы организации рабочего места при различных работах. Правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием ;

б) уметь - пользоваться приспособлениями и инструментами при монтажно-сборочных работах; самостоятельно выполнять один из видов работ на уровне второго, третьего квалификационного разряда; подготавливать к работе сварочную установку. Использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности ;

в) владеть - эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией ;

имеет навыки:

- методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения;
- методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования;
- методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования.

6. Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость технологической практики составляет 1,5 з.ед., 54 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Формы текущей аттестации
1	Подготовительный этап (инструктаж по ТБ)	Организационное собрание, инструктаж по технике безопасности	2	Консультации
3	Выполнение учебных или практических заданий на рабочих местах	Знакомство с предприятием, его организационной структурой, видами деятельности, изучение вопросов, предусмотренных индивидуальным заданием руководителя	18	Консультации
4	Выполнение индивидуальных заданий	Сбор фактического и аналитического материала	18	Консультации
5	Учебные занятия и экскурсии	Выполнение поручений руководителя практики на предприятии (в организации)	10	Консультации
6	Оформление и сдача отчета по практике	Подготовка отчета по практике	4	Консультации
7	Защита отчетов	Сдача отчета руководителю практики от кафедры, защита отчета	2	Зачет
		ВСЕГО	54	-

7. Профессионально - ориентировочные и научно-исследовательские технологии, используемые на практике

Во время проведения технологической практики студенты должны научиться: самостоятельно производить разметку металла с помощью различных приспособлений; освоить слесарную рубку металла, в том числе перерубку чугунных труб, ручное резание металла.

Студенты должны познакомиться с конструкциями различных станков, методами нарезания резьб, резкой, гибкой трубы малых диаметров, соединениями различных труб. Студенты должны иметь представление о различных приемах электро- и газосварочных работах, самостоятельно готовить рабочее место сварщика и производить несложные работы по резке и прихватке, четко знать правила охраны труда и технике безопасности. Рекомендуется установить такой порядок прохождения практики, при котором 3-4 дня в неделю студент работает полный день на рабочем месте, 1-2 дня занят экскурсиями.

Преподаватель должен предварительно ознакомиться с объектами, составить план экскурсии, обеспечить её квалифицированными пояснениями.

В отчете по практике должно быть коротко указано содержание технологической её части, а основное внимание уделено результатам экскурсий. Объем отчета- 10-15 страниц текста с графическим материалом.

Информационно-патентный поиск и постановка задачи исследований:

- Метод лабораторных исследований.
- Экспериментальный стенд, установка.
- Приборы.
- Методика обработки результатов эксперимента.
- Построение графических зависимостей.
- Оформление проекта заявки на предполагаемое изобретение.

Мультимедийные технологии - ознакомительные лекции и инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет руководителям и специалистам предприятия/учреждения/организации экономить время, затрачиваемое на изложение необходимого материала и увеличить его объем.

Дистанционная форма консультаций во время прохождения конкретных этапов преддипломной практики и подготовки отчета.

Компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для сбора и систематизации финансово-экономической информации, разработки планов, проведения требуемых программой практики расчетов и т.д.

8. 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 «ЭУНТГ».

9. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Промежуточная аттестация по итогам преддипломной практики проводится в форме собеседования. По возвращении с преддипломной 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 преддипломной 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.

Форма отчетности – зачет.

9.1 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

9.1.1 Примерные вопросы для отчета:

1. Санитарно-техническое оборудование. Слесарно-монтажный инструмент и монтажные приспособления
2. Отопительные приборы. Слесарно-монтажный инструмент
3. Монтажные приспособления.
4. Организация заготовительных работ.
5. Вспомогательные работы
6. Принцип работы и монтаж холодного и горячего водоснабжения.
7. Системы холодного водоснабжения.
8. Монтаж насосных установок внутренних сетей водопровода.
9. Испытание систем внутреннего холодного водопровода.
10. Монтаж установок по централизованному приготовлению горячей воды.
11. Испытание систем горячего водоснабжения.
12. Монтаж системы внутренней канализации.

9.1.2 Пример содержания отчета по учебно – технологической практике :

Введение

1. Цель и задачи практики
2. Индивидуальное задание
3. Содержание практики
5. Содержание отчета по практике
6. Подведение итогов практики

Список рекомендуемой литературы

Приложение 1

Приложение 2

9.1.3 Титульный лист отчета по учебно-технологической практике:

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

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «ЭКСПЕРТИЗА, УПРАВЛЕНИЕ НЕДВИЖИМОСТЬЮ И
ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ»

(место прохождения практики)

ОТЧЕТ

по практике на тему: _____

(наименование практики)

Студент _____ группы _____

Начало практики _____ Окончание практики _____

Отчет защищен с оценкой _____

Руководитель
от профильной
организации _____ / _____ /
(должность) (подпись) (ФИО)

Руководитель
от ГГНТУ _____ / _____ /
(должность) (подпись) (ФИО)

Грозный – 2020

**9.1.4 Индивидуальное задание отчета по производственной практик,
технологическая:**

Индивидуальное задание
на учебно – технологическую практику
(наименование практики)

Студент _____

(ФИО)

Сроки прохождения практики _____

Место прохождения практики _____

Задание:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____

Руководитель от ГГНТУ _____

(ФИО подпись)

Руководитель от
профильной организации _____

м. п.

(ФИО подпись)

9.2 Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, и описание шкал оценивания

Код показателя оценивания	Оценка	
	Не зачтено	Зачтено
<i>Знание</i>	Обучающийся не знает нормативные правовые документа в сфере теплогазоснабжения и вентиляции	Обучающийся твердо знает нормативные правовые документа в сфере теплогазоснабжения и вентиляции
	Обучающийся не знает основных отечественные и зарубежные достижения в области теплогазоснабжения и вентиляции	Обучающийся знает основных отечественные и зарубежные достижения в области теплогазоснабжения и вентиляции
	Обучающийся с большими затруднениями выполняет практические работы, не знает форм для составления отчетов по выполненным работам	Обучающийся выполняет практические работы, знает формы для составления отчетов по выполненным работам
<i>Умение</i>	Обучающийся не умеет использовать нормативные документы	Обучающийся умеет использовать нормативные документы
	Обучающийся не умеет выбирать информацию, необходимую для	Обучающийся умеет выбирать информацию, необходимую для

	проведения конкретных расчетов. в области теплогазоснабжения и вентиляции	проведения конкретных расчетов. в области теплогазоснабжения и вентиляции
	Обучающийся не умеет составлять отчеты по выполненным работам, а также участвовать во внедрении результатов и практических разработок	Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет составлять отчеты по выполненным работам, а также участвовать во внедрении результатов и практических разработок
<i>Навыки</i>	Обучающийся не имеет навыков применения нормативных документов в области теплогазоснабжения и вентиляции	Обучающийся правильно применяет нормативных документов в области теплогазоснабжения и вентиляции
	Обучающийся не имеет навыков использования полученной информации при проектировании систем теплогазоснабжения и вентиляции	Обучающийся имеет навыки использования полученной информации при проектировании систем теплогазоснабжения и вентиляции

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

10.1 Основная литература:

1. Сибикин Ю.Д. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, 2004.
2. Газоснабжение : учеб. / А. А. Ионин [и др.] ; под общ. ред. В. А. Жилы. - М. : АСВ, 2011. - 472 с
3. Краснов Ю С, Борисоглебская А П, Антипов А В Системы вентиляции и кондиционирования. Рекомендации по проект-ю, испытаниям, наладке. Москва, Термокул, 2004
4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: учебное пособие / В.И. Полушкин, О.Н. Русак, С.И. Бурцев и др., 2002.
5. Теплоснабжение и вентиляция. Курсовое и дипломное проектирование. / Под ред. проф. Б.Х. Хрусталева.- М.: Изд-во АСВ, 2005.
6. Орлов К.С. Монтаж и техническая эксплуатация санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования: Учебник. - М.: Академия, 2004. - 336 с.
7. Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений: Учебник / под ред. Ю.П. Соснина. - М.: Высшая школа, 2001. -415 с.

10.2 Дополнительная литература:

1. Соколов, Е.Я. Теплофикация и тепловые сети / - М.: Изд-во МЭИ, 2001 г.
2. Сканави А.Н. Отопление: учебник / - М.: Изд-во МЭИ, 2002 г..
3. Варфоломеев М.Ю. Отопление и тепловые сети: учебник / М.Ю. Варфоломеев, О.Я. Кокорин, 2005.
4. Брюханов О. Н. Природные и искусственные газы: учеб./ – М.: Академия, 2004. – 208 с.
5. Кязимов К. Г. Устройство и эксплуатация газового хозяйства: учеб. / - М. : Академия, 2004. - 383 с.
6. Брюханов О.Н. «Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения», 2005. – 256 с.
7. Газоснабжение: учебное пособие/ А.Е. Полозов, Д.Ю. Суслов. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2009. – 272 с.
8. ОСТ 153-39.3-051-2003. Техническая эксплуатация газораспределительных систем: Основные положения. Газораспределительные сети и газовое оборудование зданий. Резервуарные и баллонные установки / Минэнерго России. - Введ. с 27.06.2003. - М. : [s. n.], 2003. - 187 с.
9. СП 42-101-2003. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.
10. СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002.
11. СП 42-102-2004. Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб.
12. СП 131.13330.2012. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99.
13. ПБ 12-368-00 Правила безопасности в газовом хозяйстве.
14. ПБ 12-529-03 Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления.
15. НПБ 252-98 Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.
16. Рекомендации по испытанию и наладке систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. НПО Промвентиляция. Государственный проектный институт Проектпромвентиляция, 1989

17. ТР 94.13-01 Технический регламент операционного контроля качества строительного-монтажных и специальных работ при возведении зданий и сооружений 13. Контроль качества монтажа инженерных систем

10.3. Периодические издания

1. Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник МГСУ» <http://www.vestnikmgsu.ru/>

10.4. Интернет-ресурсы

1. «Российское образование» - федеральный портал - <http://www.edu.ru/index.php>
2. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp?>
3. Электронная библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
4. Федеральная университетская компьютерная сеть России <http://www.runnet.ru/>

10.5. Методические указания по практике

1. Бисиева Х.С-С., Тазбиева З.М., Мусаев С.И. Методические указания по прохождению учебно - технологической практики (направление подготовки 08.03.01 – Строительство, профиль – Теплогазоснабжение и вентиляция – бакалавр) – Грозный: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова», 2019.

11. Материально-техническое обеспечение практики

Учебно - технологическая практика проводится в ГГНТУ корпус №2 ИСАИД, в котором имеются условия для прохождения практики преподавателей со студентами, проведения лекционных занятий с применением компьютерной и другой техники, транспортные средства для выезда на предприятия.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 08.03.01 - «Строительство», профиль подготовки «Теплогазоснабжение и вентиляция».

Составитель:

Ст. преподаватель кафедры «ЭУНТГ»



/X.S.-С.Бисиева /

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой «ЭУНТГ»



В.Х.Хадисов /

Директор ДУМР



/М.А. Магомасва /

