

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мицзаев Магомед Шавабович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.11.2020 15:41:49

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52d0c07971a88865a3823191a4304cc

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков



« 21 » 09 2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА, ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ

Направление подготовки

08.03.01. - «Строительство»

Профиль подготовки

«Инженерные системы жизнеобеспечения»

Квалификация

бакалавр

Грозный - 2020

1. ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ

Цель учебно-ознакомительной практики является закрепление теоретических знаний и практическое знакомство с потенциальными инженерными методами, а также приобретение студентом общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области профессиональной деятельности.

2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Задачами учебной практики, ознакомительной являются:

- ознакомление студентов с основными сооружениями и оборудованием систем теплогасоснабжения, отопления и вентиляции;
- с производством санитарно-технических работ, получение рабочей профессии.
- ознакомление с основными направлениями и перспективами развития систем теплогасоснабжения, климатизации, водоснабжения и водоотведения, электроснабжения зданий, сооружений и населенных мест, а также с эксплуатацией и реконструкцией этих систем.

3. ВИД, ТИП, ФОРМА И СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Прохождение данной практики служит основой для освоения дисциплин: отопление; централизованное теплоснабжение; газоснабжение; основы технологии систем ТГВ; насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ.

Форма проведения учебной практики: экскурсии на предприятия, занимающиеся изготовлением и эксплуатацией систем ТГВ, чтение лекций специалистами предприятия. Учебная практика, ознакомительная проводится в форме экскурсий на предприятия теплогасоснабжения в г. Грозный, а также по объектам строительства.

Перед началом прохождения практики студентов необходимо ознакомить с основными целями и задачами этого вида обучения. Вводный инструктаж проводится на общем собрании студентов.

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРА

Учебная практика, ознакомительная представляет базовую часть цикла ООП Б5 «Учебные и производственные практики» и базируется на учебную дисциплину профессионального цикла ООП Б3 - введение в специальность. В указанной дисциплине рассматриваются теоретические основы систем теплогасоснабжение и вентиляции. Соответствующая дисциплина и практика позволяет профессионально ставить задачи перед студентами и корректно интерпретировать полученные знания.

Это позволяет в результате успешного усвоения программ теоретических курсов и практики студентам иметь знания, умения и готовность освоения программы учебно-ознакомительной практики

Учебная практика, ознакомительная проводится после окончания второго семестра. Продолжительность практики – одна неделя. Время проведения с 13 июля по 19 июля.

5. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения учебной практики, ознакомительной Обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей

УК-1.3. Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи

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-2.2. Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий

УК-2.4. Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности

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

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

В результате прохождения учебной практики, ознакомительной обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты образования:

а) знать:

- правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием;

б) уметь:

- 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 учебно- ознакомительной практики составляет 1,5 зачетные единицы, 54 часа.

№п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего аттестации
1	Подготовительный этап (инструктаж по ТБ)	Организационное собрание, инструктаж по технике безопасности	4 консультации
3	Выполнение учебных или практических заданий на рабочих местах	Знакомство с предприятием, его организационной структурой, видами деятельности, изучение вопросов, предусмотренных индивидуальным заданием руководителя	10 консультации
4	Выполнение индивидуальных заданий	Сбор фактического и аналитического материала	12 консультации
5	Учебные занятия и экскурсии	Выполнение поручений руководителя практики на предприятии (в организации)	16 консультации
6	Оформление и сдача отчета по практике	Подготовка отчета по практике	8 консультации
7	Защита отчетов	Сдача отчета руководителю практики от кафедры, защита отчета	4 зачет
		итого	54

7. ПРОФЕССИОНАЛЬНО – ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРАКТИКЕ

Во время проведения учебно-ознакомительной практики используются следующие технологии: лекции, индивидуальное обучение приемам работы и настройки аппаратуры, правилам организации методики, обучения методикам обработки при решении конкретных практических задач. Предусматривается проведение самостоятельной работы студентов под контролем преподавателя на всех этапах. Осуществляется обучение правилам написания отчета по практике.

В процессе организации преддипломной практики руководителем от выпускающей кафедры и руководителем от предприятия/учреждения/организации должны применяться современные образовательные и научно-производственные технологии.

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 учебно-ознакомительной практики проводится в форме собеседования. По возвращении с учебной практики, ознакомительной 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 учебной практики, ознакомительной 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 защиты отчета:

Примерные задания для проведения текущей аттестации по разделам (этапам) практики, осваиваемым студентом самостоятельно:

1. Системы ТГВ
2. Санитарно-техническое оборудование систем ТГВ.
3. Назначение водопроводных устройств.
4. Назначение канализационных устройств
5. Отопительные приборы.
6. Водоподогреватели.
7. Насосы, элеваторы и вентиляторы.
8. Отопительные агрегаты и калориферы.
9. Общие сведения о наружных тепловых сетях.
10. Общие сведения о газовых сетях.
11. Организация и методы работ санитарно-технических работ.
12. Методы и способы производства санитарно-технических работ.
13. Общие сведения о вентиляции.
14. Общие сведения о кондиционировании воздуха.
15. Электроснабжение зданий, населенных мест и городов.
16. Водоснабжение и водоотведение населенных мест и городов.

9.1.2 Пример содержания отчета по учебно-ознакомительной практике:

Введение

1. Цель и задачи практики
2. Индивидуальное задание
4. Содержание практики
5. Подведение итогов практики

Список рекомендуемой литературы

Приложение 1

Приложение 2

9.1.3 Титульный лист отчета по учебно-ознакомительной 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 – 2020г.

9.1.4 Индивидуальное задание отчета по учебно-ознакомительной практике:

**Индивидуальное задание
на учебную практику, ознакомительную
(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 _____

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 проведения конкретных расчетов. в области теплогазоснабжения и вентиляции	Обучающийся умеет выбирать информацию, необходимую для 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 ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАКТИКИ

10.1 основная литература:

1. Полосин И.И. Инженерные системы зданий и сооружений: учебное пособие для студентов высшего проф. образования.-М.: Академия, 2012-304с (Бакалавриат)

2. Бухаркин Е.Н. «Инженерные сети. Оборудование зданий и сооружений» М.: Высшая школа, - 2001

3. Кедров В.С., Ловцов Е. Н. Санитарно-техническое устройство и газоснабжение зданий – М.: Басит 2008

4. Программа и методические указания по проведению учебно-ознакомительной практики для студентов 1 курса, направление Строительство, профиль - ТГВ (бакалавр). Абуханов А.З., Тазбиева З.М. Грозный-2016

10.2 дополнительная литература:

1. Фесенко Н., Синёва Л.Н., Нелюбов В.А Санитарно-техническое оборудование зданий. Внутренний водопровод и канализация зданий. Учебное пособие. Издательство АВС, 2007

2. Комплект учебно-наглядных пособий (фолий) по курсу «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования». - files сайт Уралучприбор. 2008

3. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Инженерное оборудование зданий и сооружений и внешние сети. Водоснабжение и канализация [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 437 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30241>.— ЭБС «IPRbooks»

4. Олейник П.П. Проектирование организации строительства и производства строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Олейник П.П., Ширшиков Б.Ф.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010.— 51 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16993>.— ЭБС «IPRbooks»

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 учебной практики, ознакомительная (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.

2. Тазбиева З.М., Бисиева Х.С-С., Мусаев С.И. Методические указания по прохождению преддипломной 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», 2018.

12.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Учебно-ознакомительная практика проводится в ГГНТУ корпус №2 СФ, в котором имеются условия для прохождения практики преподавателей со студентами, проведения лекционных занятий с применением компьютерной и другой техники, транспортные средства для выезда на экскурсии на предприятия. Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль подготовки «Теплогазоснабжение и вентиляция».

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

Факультет _____

Кафедра _____

(место прохождения практики)

ОТЧЕТ

ознакомительной практики на тему:

студента(ки) _____

группы _____

Начало практики _____

Окончание практики _____

Руководитель

практики _____

(должность)

(подпись, дата, оценка)

(ФИО)

Грозный 2020

Индивидуальное задание

на _____
_____ практику

Студент _____
(ФИО)

Сроки прохождения практики _____

Место прохождения практики _____

Задание:

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

Руководитель от ГГНТУ _____ (ФИО подпись)

Составитель:

Ст. преподаватель кафедры «ЭУНТГ»



/ X.S.-С.Биснева /

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой «ЭУНТГ»



В.Х.Хадисов /

Директор ДУМР



/М.А. Магомаева /