Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.12.2024 23:51:43
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52db...

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

Согласовано
Старший механик ЦДНГ № 4
АО «Грознефтегаз»
_____ А.Р. Сосаев
«30» 06 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова»
_____ И.Г. Гайрабеков
«30» 06 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Профессия

15.01.13 Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования)

Квалификация

Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций- монтажник сельскохозяйственного оборудования

Грозный – 2024г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики
2. Структура и содержание производственной практики
3. Условия реализации программы производственной практики
4. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.13 Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования), в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД).

Производственная практика является одним из важнейшего и обязательного раздела профессионального учебного цикла структуры программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) в части освоения основных видов профессиональной деятельности.

1.2. Место производственной практики в структуре образовательной программе:

Производственная практика является одним из важнейшего и обязательного раздела профессионального учебного цикла структуры программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) и представляет собой вид учебных занятий, ориентированных непосредственно на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Освоение практического учебного материала позволит подготовить к сдаче демонстративного экзамена.

1.3. Цели и задачи производственной практики - требования к результатам освоения

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение практического первоначального опыта, реализуется в рамках освоения профессиональных модулей: ПМ.01 Проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования; ПМ.02 Обслуживание промышленного оборудования; ПМ.03 Контроль

результатов монтажных, ремонтных работ и обслуживания промышленного оборудования.

Целью практики является комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии «Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования)», формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретении опыта практической работы и подготовка к самостоятельной работе напредприятии.

Производственная практика направлена на:

– углубление первоначального профессионального опыта;

– проверку готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности в рамках освоенных общих и профессиональных компетенций;

– адаптация обучающегося в конкретных производственных условиях на рабочем месте.

Задачами производственной практики являются:

– закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;

– развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задачах по месту прохождения производственной практики;

– изучение организационной структуры пожарной части и действующей в нем системы управления;

– ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на данном участке по месту прохождения производственной практики;

– приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;

– непосредственное участие в рабочем процессе в пожарных частях с выполнением должностных обязанностей по полученной квалификации;

– закрепление освоенных видов деятельности (ВПД).

Профессиональный модуль	Умения	Знания	Иметь практический опыт	Коды формируемых компетенций
ПМ.01 Проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования	определять задачи для поиска информации определять необходимые источники информации планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию выделять наиболее значимое в перечне информации оценивать практическую значимость результатов поиска оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес- план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности правила разработки бизнес-планов порядок выстраивания презентации кредитные банковские продукты психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности основы проектной деятельности правила трудового распорядка; условные обозначения на чертежах и кинематических схемах монтируемого и ремонтируемого оборудования; виды оборудования и методы слесарно- механической	выполнения работы при монтаже, ремонте и испытании оборудования в соответствии с технологическим процессом слесарно-механических работ на промышленном оборудовании в соответствии с ремонтным технологическим процессом. такелажных и грузоподъемных работ при монтаже и ремонте промышленного оборудования; применения технологической оснастки и режущего инструмента использования мерительного инструмента	ОК 01, ОК 06 ПК 1.1- ПК 1.5

	презентовать бизнес-идею определять источники финансирования организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности организовывать рабочее место; читать чертежи и пользоваться технической документацией на монтируемое и ремонтируемое оборудование; работать на слесарно-механическом оборудовании; использовать приспособления, режущий инструмент при монтаже и ремонте оборудования; выбирать методы обработки; производить заточку инструмента; применять контрольно-измерительный инструмент; использовать грузоподъемные механизмы и такелажные средства пользоваться средствами сигнализации при проведении монтажных работ	обработки; устройство и принцип работы монтируемого и ремонтируемого промышленного оборудования; виды металлорежущего инструмента и оснастки; виды контрольно-измерительных инструментов; правила и параметры заточки инструмента; виды грузоподъемных механизмов и такелажных устройств; условную сигнализацию при проведении монтажных и ремонтных работ.		
ПМ.02 Обслуживание промышленного оборудования	определять задачи для поиска информации определять необходимые источники информации планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию выделять наиболее значимое в	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов	чтения кинематических схем и чертежей промышленного оборудования подготовки основного и вспомогательного оборудования к работе.	ОК 01, ОК 06 ПК 2.1-ПК 2.4

	перечне информации оценивать практическую значимость результатов поиска оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности пользоваться технической	поиска информации, современные средства и устройства информатизации порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности правила разработки бизнес-планов порядок выстраивания презентации кредитные банковские продукты психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности основы проектной деятельности условные обозначения в кинематических схемах и чертежах обслуживаемого оборудования; назначение, устройство, принцип работы технологического оборудования; правила обслуживания оборудования; виды и принцип действия контрольно- измерительных приборов и инструментов для регулировки узлов и механизмов; виды гидро- и пневмосистем и их соединений; классификацию и область применения смазочного материала;	выполнения текущего обслуживания основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций проверке качества выполняемых работ; обеспечении безопасности труда на производственном участке. проведения регулировки пневмо- и гидросистем; использования контрольных приборов при обслуживании промышленного;	

	документацией, нормативно-справочной литературой при обслуживании промышленного оборудования; подготавливать оборудование к работе; обслуживать основное и вспомогательное оборудование; устранять сбои в гидро- и пневмосистемах; применять контрольные приборы; применять карты смазки промышленного оборудования;	виды смазочного инструмента и оснастки; виды неисправностей работы оборудования;		

ПМ.03 Контроль результатов монтажных, ремонтных работ и обслуживания промышленного оборудования	определять задачи для поиска информации определять необходимые источники информации планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию выделять наиболее значимое в перечне информации оценивать практическую значимость результатов поиска оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности правила разработки бизнес-планов порядок выстраивания презентации кредитные банковские продукты психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности основы проектной деятельности правила проверки и приемки под монтаж фундаментов и мест установки оборудования; технические условия на проведение монтажных работ промышленного оборудования; технические условия на проведение работ по испытанию промышленного оборудования после монтажа и ремонта; правила пользования выверочным оборудованием и принцип его действия правила сдачи в эксплуатацию монтируемого оборудования; виды технической документации.	участия в контроле фундаментов под монтаж и мест установки промышленного оборудования. участия в испытании промышленного оборудования после монтажа и сборки; проверки зазоров в механизмах и узлах промышленного оборудования сдачи в эксплуатацию монтируемого и ремонтируемого оборудования	ОК 01, ОК 06 ПК 3.1-3.3

	деятельности эксплуатации после монтажа и ремонта; производить работы в соответствии с технической документацией; производить разметку фундаментов, перенесение монтажных осей под оборудование; участвовать в испытаниях промышленного оборудования после монтажа и ремонта; проверять зазоры в механизмах ремонтируемого оборудования; подготавливать промышленное оборудование к эксплуатации после монтажа и ремонта; пользоваться выверочным оборудованием; производить работы в соответствии с технической документацией;			

1.4. Формы проведения производственной практики

Для реализации поставленной цели производственная практика проводится в форме непосредственного участия обучающегося в работе организации.

Результаты практики определяются программами профессиональных модулей, разрабатываемыми ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова совместно с организациями. По результатам практики обучающийся составляется отчет, который утверждается ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова.

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики

Время проведения производственной практики определяется учебным планом.

Объем времени, отведенный на производственную практику (в неделях, часах): 13 недель, 468 часов, в том числе:

- ПМ.01 - 144 часа;
- ПМ.02 - 144 часа;
- ПМ.03 - 180 часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план производственной практики

Коды общих и профессиональных компетенций	Наименования разделов программы	Всего часов
1	**2**	**3**
ПМ.01 Проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования		**144**
ОК 01, ОК 06 ПК 1.1- ПК 1.5	Раздел ПП 1. Технология работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования	
ПМ.02 Обслуживание промышленного оборудования		**144**
ОК 01, ОК 06 ПК 2.1-ПК 2.4	Раздел ПП 2. Обслуживание промышленного оборудования	
ПМ.03 Контроль результатов монтажных, ремонтных работ и обслуживания промышленного оборудования		**180**
ОК 01, ОК 06 ПК 3.1-3.3	Раздел ПП 3. Технические и технологические измерения	
	ВСЕГО:	**468**

2.2 Содержание программы производственной практики

Наименование разделов производственной практики	Содержание учебного материала	Объем часов
ПМ.01 Проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования		
Раздел 1. Технология работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования	Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и правилами внутреннего трудового распорядка ЦДНГ-4. Техническая документация на оборудование, вспомогательные механизмы.	**144**

	Подъем грузов на консольном балке. Замена быстроизнашивающихся деталей. Проверка и подтяжка всех болтовых соединений бурового насоса.Визуальный осмотр работающего станка-качалки. Отключение станка-качалки. Работы, выполняемые на остановленном станке-качалке. Технология монтажа промышленного оборудования.	
ПМ.02 Обслуживание промышленного оборудования		
Раздел 2. Обслуживание промышленного оборудования	Монтаж технологических трубопроводов. Правильная оснастка талевой системы. Проведение системы ППР. Монтаж конденсатора-холодильника. Ремонт бурового вертлюга. Процесс газофракционирования. Подбор уравновешивание балансира станка-качалки. Проверка и подтяжка всех болтовых соединений бурового насоса. Проведение ремонта балансира СК, редуктора.	**144**
ПМ.03 Контроль результатов монтажных, ремонтных работ и обслуживания промышленного оборудования		
Раздел 3. Технические и технологические измерения	Выбор эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании оборудования; Методы регулировки и наладок промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов; Участие в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования; Составление документации для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования. Выполнить рихтовку металла с использованием необходимого инструмента и приспособлений. Техника безопасности при рихтовке. Выполнить операцию получения отверстия с помощью ручной дрели. Техника безопасности при сверлении.	**180**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы предполагает проведение производственной практики на предприятиях (организациях) на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием (организацией), куда направляются обучающиеся. Основных видов организационной техники.

Для проведения производственной практики используется материально-техническая база предприятий, с которыми заключены договоры о прохождении практики обучающимися, позволяющая обеспечить освоение обучающимися всех предусмотренных программой практики компетенций и выполнение всех запланированных видов работ.

Производственная практика проходит в разных пожарных частях МЧС России по Чеченской республике.

Общие требования к материально-техническому обеспечению:

- оснащённость современным оборудованием, измерительной и компьютерной техникой;
- наличие квалифицированного персонала;
- близкое, по возможности, территориальное расположение базовых предприятий;
- практический полигон оснащен пожарно-техническим вооружением, аварийно-спасательным оборудованием и техникой, необходимыми для проведения практических занятий по тушению пожаров и аварийно-спасательных работтелеграфные станции и узлы коммутации;
- оборудование для проведения практических работ: пожарные рукава, стволы, пожарные лестницы, пожарный инвентарь, средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, средства пожаротушения;

– пожарно-техническое вооружение: пожарные автомобили, пожарные насосы, пожарные рукава, пожарные стволы, пожарный инвентарь, средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, средства пожаротушения;

– аварийно-спасательное оборудование и техника: аварийно-спасательные автомобили, аварийно-спасательное оборудование, средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, средства спасения;

– пожарный макет для проведения практических занятий по тушению пожаров и аварийно-спасательных работ;

– пожарно-техническая литература для обеспечения обучающихся необходимой информацией;

– пожарно-технические видеофильмы для повышения наглядности обучения.

Организация и контроль производственной практики осуществляется руководителем ПЦК по специальности. Руководитель практики от ПЦК ведет итоговый учет выполнения обучающимися производственных заданий, норм выработки, осуществляет контроль за выполнением программ производственной практики, обеспечением норм охраны труда на предприятии, исполняет другие обязанности, возложенные на него.

На предприятиях, в учреждениях, организациях руководители назначают специалистов и (или) квалифицированных рабочих (наставников) для руководства производственной практикой в условиях производства, обеспечивают безопасные условия труда.

Во время прохождения производственной практики студент может использовать современную аппаратуру и средства обработки данных (компьютеры, вычислительные комплексы, разрабатывающие программы и пр.), которые находятся в соответствующей производственной организации.

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится в форме зачета. По возвращении с производственной практики в образовательную организацию обучающийся вместе с руководителем обсуждает

итоги практики и собранные материалы.

Обучающийся пишет краткий отчет о практике, который включает в себя общие сведения об изучаемом объекте. При сдаче зачета обучающемуся задаются вопросы, сформулированные так, чтобы, по возможности, проверить его знания, относящиеся к различным компетенциям, формируемым в результате прохождения практики.

Отчет по практике является отчетным документом, характеризующим и подтверждающим прохождение студентом практики.

3.2 Информационное обеспечение обучения

1. Рачков, М. Ю. Технические измерения : учебник для СПО / М. Ю. Рачков. — Саратов : Профобразование, 2023. — 210 с. — ISBN 978-5-4488-1565-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/124291 (дата обращения: 22.02.2023): https://profspo.ru/books/116573

2. Кравченко, Е. Г. Нормирование точности и технические измерения : учебное пособие для СПО / Е. Г. Кравченко, В. Ю. Верещагин. — Саратов : Профобразование, 2021. — 172 с. — ISBN 978-5-4488-1194-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/105722 (дата обращения: 22.02.2023): https://profspo.ru/books/120090

3. Акушская, О. М. Технические измерения в инструментальном производстве : практикум для СПО / О. М. Акушская, И. Н. Разумова. — Саратов : Профобразование, 2022. — 87 с. — ISBN 978-5-4488-1420-4. — Текст : электронный // ЭБС PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/116301 (дата обращения: 22.02.2023): https://profspo.ru/books/125437

4. Латышенко, К. П. Технические измерения и приборы. Часть 2 : учебное пособие / К. П. Латышенко. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 515 c. — ISBN 978-5-4487-0443-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/79797 (дата обращения: 22.02.2023) https://profspo.ru/books/106857

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения производственной практики в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Критерии оценки**	**Методы оценки**
ПК 1.1. Выполнять работы при монтаже, ремонте и испытании оборудования в соответствии с технологическим процессом. ПК 1.2. Выполнять слесарно-механические работы на промышленном оборудовании в соответствии с ремонтным технологическим процессом. ПК 1.3. Выполнять такелажные и грузоподъемные работы при монтаже и ремонте промышленного оборудования. ПК 1.4. Применять технологическую оснастку и режущий инструмент. ПК 1.5. Пользоваться мерительным инструментом. ПК 2.1. Пользоваться эксплуатационной и технической документацией. ПК 2.2. Готовить основное и вспомогательное оборудование к работе. ПК 2.3. Выполнять текущее обслуживание основного, вспомогательного оборудования и коммуникаций. ПК 2.4. Проводить смазку технологического оборудования ПК 3.1. Принимать участие в составлении и оформлении технической документации. ПК 3.2. Применять контрольно-измерительный и поверочный инструмент при монтаже и ремонте промышленного оборудования. ПК 3.3. Принимать участие в подготовке мест установки промышленного оборудования. ОК. 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Критерии оценивания отчета: **«Зачтено»** - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко **«Не зачтено»** - теоретическое	Устный опрос; Отчет по практике; Зачет

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки	

Приложение 1

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

Факультет_____

_____

(место прохождения практики)

ОТЧЕТ

учебной практики на тему:

_____

_____

студента(ки)_____ группы _____

Начало практики_____ Окончание практики _____

Руководитель практики _____ _____
(подпись, дата, оценка) *(ФИО)*

Грозный - 20__г.

Разработчик:

Преподаватель ФСПО _____ /Л.Э.Косумов/
(подпись)

Согласовано:

Председатель ПЦК «Нефтегазовое дело и машиностроение»
_____ /Я.Ш.Шамсадова/
(подпись)

Зам. декана по МР ФСПО _____ /И.В. Сулейманова/
(подпись)

Директор ДУМР _____ /М.А. Магомаева/
(подпись)