

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.12.2024 23:38:10
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22856b21bb52ab507971a868c5a1b2317a84504cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова**

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
И.Г. Гайрабеков
« 30 » 06 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 «Охрана труда»

Профессия

21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

Квалификация

Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ</u>	2
<u>1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	3
<u>1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	3
<u>1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	3
<u>2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ</u>	6
<u>2.1. Трудоемкость освоения дисциплины</u>	6
<u>2.2. Содержание дисциплины</u>	7
<u>3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ</u>	11
<u>3.1. Материально-техническое обеспечение</u>	11
<u>3.2. Учебно-методическое обеспечение</u>	11
<u>4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ</u>	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.05 Охрана труда»
(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Охрана труда»: подготовка специалистов по вопросам теоретических и практических основ безопасности, безвредности и облегчения условий труда при его максимальной производительности, по вопросам законодательной и нормативно правовой базы в области охраны труда.

Дисциплина «Охрана труда» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК 2.1	-Определять статический уровень в скважине, монтировать (демонтировать) систему долива и доливать скважину промывочной жидкостью -Транспортировать комплекс для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте на роторную площадку и обратно, соединять его с бурильными трубами (отсоединять от бурильных труб) -Транспортировать элементы испытателя пластов на бурильных трубах на роторную площадку, собирать и соединять их с бурильными трубами -Отворачивать бурильные трубы от испытателя пластов на бурильных трубах, осуществлять его разборку	-Схемы монтажа системы долива, методы и способы контроля -Схемы строповки и правила транспортировки автономного комплекса для геофизических исследований -Типовые компоновки испытателей пластов на бурильных трубах -Требования охраны труда при работе с испытателем пластов на бурильных трубах	-Долив в скважину промывочной жидкости -Выполнение вспомогательных работ при сборке, разборке автономного комплекса для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте и ведение спуско-подъемных операций под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ -Сборка испытателя пластов на бурильных трубах под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ -Разборка испытателя пластов на бурильных трубах под руководством бурильщика эксплуатационного и

			разведочного бурения на нефть и газ
ПК 3.2	-Определять техническое состояние и выявлять дефекты стояков, пожарных рукавов, переводников -Монтировать сигнальное ограждение и знаки безопасности -Покидать зону загазованности -Работать с запорной арматурой -Транспортировать, готовить к работе пожарный рукав -Навинчивать и закрывать шаровый кран, проверять задвижки на манифольде и блоках противовыбросового оборудования, фиксировать схождение плашек превенторов ручным приводом, закрывать превентор при помощи штурвала и карданной передачи к превентору, пользоваться основным пультом закрытия превенторов -Монтировать боновые заграждения, обваловывать место разлива -Осуществлять сборку поврежденного оборудования -Оказывать первую помощь при ожогах, поражениях электрическим током, травмировании персонала -Принимать меры по предотвращению поступления сернистого водорода в рабочую зону и его	-Схема водоснабжения буровой установки, требования пожарной безопасности к территории и оборудованию, порядок первоочередных действий при возгораниях -Сигналы аварийного оповещения, сигнальные цвета, знаки безопасности -Маршруты для выхода работников из аварийной зоны при аварийных ситуациях -Типоразмер, количество и местоположение запорной арматуры, схема топливо- и маслопроводов -Противопожарный минимум, порядок первоочередных действий при возгораниях -Обязанности членов вахты по предупреждению открытых фонтанов, руководство по эксплуатации шаровых кранов и задвижек -Виды заграждений, препятствующих распространению разлива, механический, термический и химический способы ликвидации разлива -План работ по ликвидации аварии -Порядок оказания первой помощи -Меры безопасности при возможных аварийных ситуациях и угрозе их возникновения	-Контроль исправности пожарных стояков, рукавов, заглушки и переводника с быстроразъемной резьбы на гайку Богданова -Установка предупредительных знаков вокруг территории буровой, обозначение загазованной зоны -Эвакуация персонала из зоны загазованности -Выполнение работ по перекрытию пути поступления легковоспламеняющихся жидкостей к очагу возгорания -Выполнение работ по прокладыванию пожарного рукава к стояку, тушению пожара пожарным стволом -Выполнение работ в пределах своей зоны ответственности по герметизации устья скважины по сигналу «Выброс» -Выполнение строительства заграждений и ловушек -Подготовка территории и монтаж исправного оборудования вместо разрушенного -Оказание первой медицинской помощи пострадавшим на производстве, подготовка к транспортировке в лечебное учреждение -Принятие мер по ликвидации аварийной ситуации, связанной с

	последующему удалению -Пользоваться противогазами фильтрующего и шлангового типа -Ограждать загазованную зону от постороннего проникновения, устанавливать посты	-Руководства и инструкции по эксплуатации противогазов -Границы загазованной зоны, методы и способы предотвращения несанкционированного доступа в нее	поступлением сернистого водорода -Выполнение работ в противогазе при обнаружении сернистого водорода в рабочей зоне -Предупреждение захода посторонних лиц и животных или заезда транспортных средств в загазованную зону
OK.04	- организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	- психологические основы деятельности коллектива; - психологические особенности личности	-
OK.07	- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; - использовать различные цифровые средства для решения	- 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 цифровые средства	-

	профессиональных задач		
--	---------------------------	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	32	32
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	10	-
Промежуточная аттестация в <i>форме зачета</i>	10	-
Всего	84	32

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий, курсовая работа (проект)	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Промышленная безопасность на объектах нефтегазодобывающей отрасли		42/30	
Тема 1.1. Правовые основы охраны труда	Содержание	6	ПК.2.1 ПК 3.2 ОК.04 ОК.07
	1. Правовые источники охраны труда. Трудовой договор. Правила трудового распорядка и дисциплина труда. Права и гарантии прав работников в области охраны труда	2	
	В том числе практических занятий	12	
	1. Изучение Трудового кодекса по разделу 10 «Охрана труда». Положения законодательства об охране труда	4	
	2. Основы трудового законодательства. Составные части охраны труда. Рабочее время и время отдыха водителя	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 1. Основы трудового законодательства. Составные части охраны труда.	2	
Тема 1.2. Государственное регулирование в сфере охраны труда	Содержание	6	ПК.2.1 ПК 3.2 ОК.04 ОК.07
	1. Государственное управление охраной труда. Государственный надзор и контроль. Государственная экспертиза условий труда и ее функции. Общественный и ведомственный контроль охраны труда. Ответственность за нарушение охраны труда Стимулирование за работу по охране труда	4	
	В том числе практических занятий	6	
	1. Изучение вопросов по государственному надзору и контролю, экспертизе условий труда. Снижение производственного травматизма	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 1. Организация управления охраной труда на предприятии	2	
	Содержание	12	ПК.2.1

Тема 1.3. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на предприятиях	1. Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям. Метеорологические условия	2	ПК 3.2 ОК.04 ОК.07
	2. Вентиляция. Отопление. Производственное освещение. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров	2	
	В том числе практических занятий	6	
	1. Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда. Действие электрического тока на организм человека	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 1. Анализы производственного травматизма	2	
Тема 1.4. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях	Содержание	18	ПК.2.1 ПК 3.2 ОК.04 ОК.07
	1. Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Типичные несчастные случаи на предприятиях. Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей	2	
	2. Обучение работников безопасности труда. Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда	2	
	3. Задачи и формы пропаганды охраны труда. Обеспечение оптимальных режимов труда. Работы с вредными условиями труда. Организация лечебно-профилактических обследований, работающих	2	
	В том числе практических занятий	6	
	1. Основные меры предупреждения травматизма и профзаболеваний	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 1. Основные меры предупреждения травматизма и профзаболеваний.	2	
Раздел 2. Вредные и опасные производственные факторы		32/30	
Тема 2.1. Защита от химических и	Содержание	6	ПК.2.1 ПК 3.2
	1. Химические негативные факторы. Вредные химические вещества. Защита от биологических негативных факторов.	2	

биологических негативных факторов	Основные меры защиты от вредных веществ. Очистка воздуха. Способы очистки воздуха. Защита от биологических негативных факторов		ОК.04 ОК.07
	В том числе практических занятий	6	
	1. Общие требования к вентиляции производственных помещений. Классификация систем вентиляции. Способы очистки воздуха	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 1. Написание реферата по теме «Система промышленной вентиляции»	2	
Тема 2.2. Опасные механические факторы. Механические движения и действия технического оборудования и инструмента	Содержание	18	ПК.2.1 ПК 3.2 ОК.04 ОК.07
	1. Общие требования к безопасности. Требования безопасности при техническом обслуживании оборудования	2	
	2. Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей. Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных работ и работ по обработке металла и дерева	4	
	3. Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов. Разработка инструкций по охране труда работающих	2	
	В том числе практических занятий	12	
	1. Обследование состояния рабочих мест, исправности инструмента и технического состояния оборудования, используемого для технического обслуживания и ремонта автомобилей.	4	
	2. Составление ведомости соответствия технического состояния обследуемого оборудования требованиям по технике безопасности. Заполнение по результатам обследования паспорта санитарно-технического состояния производственного участка	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся -	-	
Тема 2.3. Электробезопасность.	Содержание	6	ПК.2.1 ПК 3.2 ОК.04 ОК.07
	1. Действие электротока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени	2	

Защита от статического электричества	Электробезопасности. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком		
	2. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых Светильников. Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем	2	
	3. Защита от опасного воздействия статического электричества. Устройства заземления	2	
	В том числе практических занятий	6	
	1. Вычерчивание различных схем заземления и описывание их действия. Устройство заземления. Действие электрического тока на организм человека	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся -	-	
Тема 2.4 . Повышение компетентности работников в вопросах охраны труда	Содержание	2	ПК.2.1 ПК 3.2 ОК.04 ОК.07
	1. Общие положения. Обучение работников рабочих профессий. Проверка знаний требований охраны труда	2	
	В том числе практических занятий	6	
	1. Составление инструкций по охране труда по профессиям и видам работ. Проведение инструктажа по охране труда. Виды инструктажей, цель и правила их проведения	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся -	-	
<i>Курсовая работа (проект)</i>		-	
Промежуточная аттестация		-	
Всего		84	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Охраны труда и безопасности жизнедеятельности», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные электронные издания

1. Бузуев, И. И. Охрана труда и промышленная безопасность : учебное пособие для СПО / И. И. Бузуев, Н. Г. Яговкин. — Саратов : Профобразование, 2021. — 73 с. — ISBN 978-5-4488-1240-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/106844>

2. Булгаков, А. Б. Охрана труда: несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания : учебное пособие для СПО / А. Б. Булгаков. — Саратов : Профобразование, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-4488-1136-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105149>

3. Михайлиди, А. М. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда на производстве : учебное пособие для СПО / А. М. Михайлиди. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-0964-4, 978-5-4497-0809-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/100492>

4. Солопова, В. А. Охрана труда : учебное пособие для СПО / В. А. Солопова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-0353-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86204>

3.2.2. Дополнительные источники

-

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
- основы законодательства РФ по охране труда; - виды обучения по охране труда; - документация по охране труда; - понятие вредных и опасных производственных факторов;	Критерии оценивания текущей аттестации: Аттестован - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 10 вопросов. Не аттестован - выставляется обучающемуся, который ответил менее на 4 вопроса. Критерии оценивания экзамена:	Текущая аттестация Экзамен

- методы оценки риска, тяжести труда; - порядок расследования несчастных случаев на производстве; - основные правила безопасной эксплуатации оборудования; - основные правила электробезопасности; - основные методы защиты от вредных и опасных производственных факторов; - пожарная безопасность на производстве; - проводить инструктажи по охране труда на рабочем	Критерии оценивания экзамена: Отлично - выставляется обучающемуся, ответившему на 18-20 вопросов. Хорошо - выставляется обучающемуся, ответившему на 15-17 вопросов. Удовлетворительно - выставляется обучающемуся, ответившему на 10-14 вопросов.	
---	--	--

Разработчик:

Преподаватель ФСПО


(подпись)

/М.С. Виситаева/

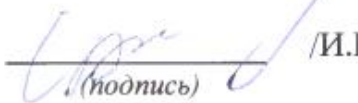
Согласовано:

Председатель ПЦК «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений,
пожарная безопасность»


(подпись)

/И.В. Сулейманова/

Зам. декана по МР ФСПО


(подпись)

/И.В. Сулейманова/

Директор ДУМР


(подпись)

/М.А. Магомаева/