

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 917 (зарегистрирован Министерством юстиции России 20 августа 2013 г., регистрационный номер 29547) (далее – ФГОС СПО), входящую в укрупненную группу профессий 18.00.00 Химические технологии.

Организация – разработчики: КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум»

Разработчики:

Семенов Олег Николаевич, преподаватель КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум»

Кучина Наталия Владимировна, методист КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум»

Рекомендована Методическим советом КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум»

Протокол заседания Методического совета КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум» № 11 от «15» июня 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	2
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ И ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ	18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Охрана труда

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Уровень образования – основное общее образование

Опыт работы не требуется

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к общепрофессиональному циклу ОПОП

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины ОП.03 Охрана труда студент должен **уметь:**

- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;
- использовать экипировку и противопожарную технику;
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

знать:

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- меры предупреждения пожаров и взрывов; нормативные документы по охране труда и здоровья, - основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности:

Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа.

Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и приобретения соответствующих компетенций.

Студент по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров освоивший ОПОП СПО, должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

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.

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)

Машинист технологических насосов и компрессоров должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности по представленному предмету:

ПК 1.1. Выявлять и устранять неисправности в работе оборудования и коммуникаций.

ПК 1.2. Выводить технологическое оборудование в ремонт, участвовать в сдаче и приемке его из ремонта.

ПК 1.3. Соблюдать правила безопасности при ремонте оборудования и установок.

5.2.2. Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа.

ПК 2.1. Готовить оборудование, установку к пуску и остановке при нормальных условиях.

ПК 2.2. Контролировать и регулировать режимы работы технологического оборудования с использованием средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов.

ПК 2.3. Вести учет расхода газов, транспортируемых продуктов, электроэнергии, горюче-смазочных материалов.

ПК 2.4. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной,

пожарной и экологической безопасности.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 62 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 41 час;
самостоятельной работы обучающегося - 21 час.

1.5 Обоснование особенности структурирования содержания

Учебная дисциплина «Охрана труда» входит в общепрофессиональную часть циклов ОПОП и направлена на совершенствование профессиональных компетенций по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров.

Содержание рабочей программы может изменяться, дополняться и редактироваться в соответствии с требованиями работодателей.

Дисциплина носит прикладной характер, поэтому при изучении необходимо указывать ее взаимосвязь с другими дисциплинами и будущей профессиональной деятельностью.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>62</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>41</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>12</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>21</i>
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Основные положения законодательств об охране труда на предприятиях		62	
Тема 1.1. Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация	Содержание	4	
	1. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений		2
	2. Методы и средства защиты от опасностей		2
	3. Контрольная работа по теме: «Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация»	2	
	Практические занятия	4	
	1. Определение воздействия негативных факторов на человека по уровням классов опасности		
	2. Изучение системы стандартов безопасности труда		
Самостоятельная работа при изучении раздела. Подготовка к выполнению и защите лабораторных и практических работ с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка рефератов по заданным темам. Подготовка презентаций. Поиск информации в Интернете. Выполнение домашнего задания по теме 1.1.	5		
Тема 1.2. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	Содержание	8	
	1. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний.		1
	2. Безопасные условия труда.		2
	3. Требования к территориям: производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям.		2
	4. Вентиляция, освещение и отопление производственных помещений на		

		предприятиях НГО.		
	5	Контрольная работа по теме: «Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности»		
	Практические занятия		4	
	1	Составление схемы классификации опасных и вредных производственных факторов в нефтегазовой отрасли.		
	2	Контрольная работа по теме: Условия труда в НГП		
	Самостоятельная работа при изучении раздела. Подготовка к выполнению и защите лабораторных и практических работ с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка рефератов по заданным темам. Подготовка презентаций. Поиск информации в Интернете. Выполнение домашнего задания по теме 1.2.		5	
Тема 1.3. Опасные вредные производственные факторы	Содержание		6	
	1	Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений.		3
	2	Методы и средства защиты от опасностей		3
	3	Средства индивидуальной защиты и личной гигиены		3
	4	Контрольная работа по теме: «Опасные и вредные производственные факторы»		3
	Практические занятия		2	
	1	Организация рабочих мест на предприятиях нефтегазовой отрасли.		
	2	Аттестация и сертификация рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда.		
Самостоятельная работа при изучении раздела. Подготовка к выполнению и защите лабораторных и практических работ с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка рефератов по заданным темам. Подготовка презентаций. Поиск информации в Интернете. Выполнение домашнего задания по теме 1.3.		6		

Тема 1.4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий предприятий нефтегазовой отрасли	Содержание		11	
	1.	Законодательство об охране окружающей среды.		2
	2	Экобиозащита. Средства индивидуальной защиты от химических и биологических факторов. Экобиозащитная техника и технология.		2
	3	Экологическая безопасность средств НГП. Основы экологической безопасности на предприятиях нефтегазовой отрасли. Основные факторы комплексного характера. Основные источники и их воздействие.		3
	4	Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсичными компонентами отработавших газов автомобилей.		
	5	Контрольная работа по теме: «Охрана окружающей среды от вредных факторов»		
	Практические занятия		2	
1	Методы расчета электромагнитного излучения.			
Самостоятельная работа при изучении раздела. Подготовка к выполнению и защите лабораторных и практических работ с использованием методических рекомендаций преподавателя. Подготовка рефератов по заданным темам. Подготовка презентаций. Поиск информации в Интернете. Выполнение домашнего задания по теме 1.4.			5	
			62	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Охраны труда

1. Столы ученические лекционные одноместный – 20 шт.
2. Стол ученический двухместный – 1 шт
3. Стол компьютерный – 1 шт
4. Кресло компьютерное – 1 шт
5. Стеллаж – 1 шт
6. Стул ученический – 22 шт.
7. Стол учительский – 1 шт.
8. Проектор – 1 шт
9. Компьютер – 1 шт
10. Интерактивная доска – 1 шт
11. Шкаф – 2 шт.
12. Комплект таблиц, плакатов и схем
13. Дидактический материал по охране труда

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Захарова И.М. Охрана труда для нефтегазовых колледжей: учебное пособие для СПО. – РнД: Феникс, 2019.
2. Попова Т.В. Охрана труда: учебное пособие для СПО. - РнД: Феникс, 2018.

Дополнительные источники:

1. Воронкова Л.Б. Охрана труда в нефтехимической промышленности: учебное пособие для студ. учр. СПО. – М.: Академия, 2012.
2. Графкина М.В. Охрана труда и основы экологической безопасности: учебное пособие. ИЦ «Академия». 2013.
3. Алексанян А.Г. Охрана труда: учебник для технич. спец. – М.: Высш. школа, 1989.

Интернет-ресурсы:

- <http://ohrana-truda11.ru/bb/pb/pb07-436.html>
<http://www.pbperm.ru/2009-04-14-20-28-08/148--2-2008.html>
<http://www.www4.com/w4230/997220.htm>

3.3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

1. Федеральный государственный образовательный стандарт по профессии
2. Рабочая программа дисциплины «Охрана труда»
3. Календарно-тематическое планирование

Дидактический материал:

1. Тесты, карточки-задания, сообщения.
2. Видеоматериал: видеоролики и электронные презентации по всем темам программы.
3. Комплект инструкций по всем видам работ профессии 18.01.27 Машинист на буровых установках

Электронный вариант экзаменационных тестов по охране труда и технике безопасности в нефтегазодобыче.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения студентом индивидуальных заданий, проектов, исследований. Предусматриваются следующие виды контроля: **текущий, рубежный, итоговый.**

Общие сведения

Текущий контроль проводится перед началом аудиторных занятий (в виде опроса 2-3 обучающихся) или в конце (в виде короткой контрольной работы для всех обучающихся), для каждой практической работы. Текущий контроль преследует цель выработать у обучающегося необходимость (потребность) к систематической работе по освоению материала дисциплины.

Рубежный контроль проводится путем выполнения письменной, индивидуальной работы, включающей 3-4 контрольных вопроса по теоретической части и решение практической задачи по выбору и обоснованию технологии и технических средств для выполнения определённых технологических процессов или расчёту отдельных технологических показателей. Решение задач выполняется с использованием литературных источников и средств вычислительной техники.

Рубежный контроль преследует цель оценки уровня усвоения обучающимися теоретической части и навыков в выполнении практической работы, предусмотренной учебной программой.

Итоговый контроль проводится после завершения изучения дисциплины «Охрана труда». Итоговый контроль преследует цель проверки знаний обучающихся по всему изученному курсу, понимания взаимосвязей различных его разделов друг с другом и связей с иными естественнонаучными, общепрофессиональными и специальными дисциплинами. В процессе выполнения итоговой контрольной работа проводится проверка достижения

результатов, предусмотренных разделом 1.3 «Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины» данной рабочей программы.

Итоговый контроль предусматривает ответы на несколько вопросов теоретического курса, а также решение практических задач.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
использовать экибиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	Текущий контроль, практические работы по темам разделов 2, 6. и 7. Индивидуальные домашние задания 4.5.1 и 7.2.2. Контрольная работа по разделам 1-2 и разделу 7.
определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Текущий контроль, практические работы по темам раздела 2, 3,4. Индивидуальные домашние задания, тестовые задания. Контрольная работа по темам раздела 4
оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте; применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	Текущий контроль, практические работы по темам разделов 4, 5, 6. Индивидуальные домашние задания, тестовые задания.
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;	Текущий контроль, практические работы по темам разделов 1, 2 и 3. Контрольная работа по темам разделов 1-2. Решение тестовых заданий и домашних контрольных работ.
инструктировать работников (персонал) по вопросам охраны труда;	Текущий контроль, практические работы по темам раздела 1. Контрольная работа по темам разделов 1-2.
соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.	Текущий контроль, практические работы по темам разделов 2 и 7. Индивидуальные домашние задание, выполнение рефератов, решение тестовых заданий раздела 2.

Знать:	
виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	Текущий контроль, практические работы по темам раздела 1. Контрольная работа по темам разделов 1-2.
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека;	Текущий контроль, практические работы по темам разделов 2, 4, практические работы по темам раздела 4. Контрольная работа по темам раздела 4. Решение тестовых заданий. Итоговая контрольная работа.
основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; правила и нормы охраны труда, техники безопасности личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	Текущий контроль, практические работы по темам разделов 2, индивидуальные домашние задания по темам раздела 2, рефераты по темам раздела 2. Контрольная работа по разделам 1 – 2. Итоговая контрольная работа.
законодательство в области охраны труда; правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; нормативные документы по охране труда и здоровья;	Текущий контроль, практические работы по темам разделов 1, 2 и 3. Рефераты и презентации по темам разделов 1, 2 и 3. Итоговая контрольная работа.
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов; принципы прогнозирования развития событий и оценка последствий при технических чрезвычайных ситуациях, стихийных явлениях;	Текущий контроль. Практические работы по темам разделов 4, 5 и 7. Контрольная работа по темам раздела 4. Индивидуальные домашние контрольные задания, выполнение рефератов и презентаций. Итоговая контрольная работа.

основные причины возникновения пожаров и взрывов; меры предупреждения пожаров и взрывов;	Текущий контроль, практические работы по темам раздела 7, выполнение индивидуального тестового задания по темам раздела 7. Итоговая контрольная работа.
--	---

Система оценивания - традиционная - 5 бальная система.

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ И ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность профессиональных компетенций.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Участвовать в работе по освоению скважин и выводу их на заданный режим.	<ul style="list-style-type: none"> - знания основных требований ТБ при освоении фонтанных и механизированных скважин различными способами; - точность и грамотность оформления документации по ОТ и ТБ при освоении эксплуатационных скважин; - организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности. 	Контрольная работа. Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».
ПК 1.2. Обеспечивать поддержку режима функционирования скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и другого нефтепромыслового оборудования и установок.	<ul style="list-style-type: none"> - точность и грамотность оформления документации по ОТ и ТБ при выполнении работ в АГЗУ, ДНС, КНС, на объектах сбора, подготовки и транспорте скважинной продукции: - выбор и правила эксплуатации оборудования для поддержания рабочего режима эксплуатационных и нагнетательных скважин; - избегать травмоопасных ситуаций и несчастных случаев. 	Контрольная работа. Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».

<p>ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание коммуникаций газлифтных скважин (газоманифольдов, газосепараторов, теплообменников) под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - точность и грамотность оформления документации по ОТ и ТБ при эксплуатации и обслуживанию газлифтных скважин; - последовательность описания технологических процессов с соблюдением ОТ и ТБ при обслуживании коммуникации газлифтных скважин; - организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности. 	<p>Контрольная работа. Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».</p>
<p>ПК 1.4. Выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - последовательность описания технологических процессов с соблюдением ОТ и ТБ при монтаже и демонтаже наземного оборудования; - выполнение работ спуско-подъемных работ с соблюдением правил ОТ и ТБ; - организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности; - избегать травмоопасных ситуаций и несчастных случаев. 	<p>Контрольная работа. Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».</p>
<p>ПК 1.5. Осуществлять снятие и передачу параметров работы скважин, контролировать работу средств автоматики и телемеханики.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - грамотно и точно описывать порядок работ по снятию и передаче параметров работы скважин согласно основных требований ТБ; - точность и грамотность оформления документации по ОТ и ТБ при работах с приборами и автоматами средств автоматики и телемеханики; - организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности. 	<p>Контрольная работа. Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».</p>
<p>ПК 1.6. Выполнять измерения величин различных технологических</p>	<ul style="list-style-type: none"> - последовательность описания технологических процессов с соблюдением ОТ и ТБ при работе с манометрами, уровнемерами, 	<p>Контрольная работа. Защита практических работ. Защита</p>

<p>параметров с помощью контрольно-измерительных приборов.</p>	<p>термометрами, расходомерами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - точность и грамотность оформления документации по ОТ и ТБ при работах с приборами измерения технологических параметров эксплуатационных и нагнетательных скважин; - организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности. 	<p>индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».</p>
<p>ПК 2.1. Проводить шаблонирование скважин с отбивкой забоя, замер забойного и пластового давления в эксплуатационных и нагнетательных скважинах</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности. - последовательность описания технологических процессов с соблюдением ОТ и ТБ при работе с глубинными контрольно-измерительными приборами; - точность и грамотность оформления документации по ОТ и ТБ при выполнении глубинно-измерительных работ. 	<p>Контрольная работа. Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».</p>
<p>ПК 2.2. Измерять уровни жидкости в скважине, прослеживать восстановление (падение) уровня жидкости.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности. - знать порядок проведения работ по измерению уровня жидкости в скважине согласно требований ОТ и ТБ; - точность и грамотность оформления документации по ОТ и ТБ при выполнении глубинно-измерительных работ. 	<p>Контрольная работа. Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».</p>
<p>ПК 2.3. Проводить замеры дебита нефти, газа, определять соотношение газа и нефти в пласте.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности; - точность и последовательность проведения замера дебита скважин в АГЗУ согласно основных требований ОТ и ТБ; - знание правил эксплуатации АГЗУ; - правила эксплуатации сосудов работающих под давлением. - выполнять правила пожарной 	<p>Контрольная работа. Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».</p>

	безопасности;	
ПК 2.4. Участвовать в проведении исследований с помощью дистанционных приборов.	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности; - знание правил эксплуатации приборов при гидропрослушивании, динамометрировании; - точное описание последовательности выполнения работ при использовании прибора «МИКОН» с соблюдением правил ОТ и ТБ. 	Контрольная работа. Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».
ПК 3.1. Обслуживать оборудование нагнетательных скважин.	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности; - знать требования безопасности при обслуживании систем поддержания пластового давления; - знать и применять особые требования с точки зрения техники безопасности к насосным установкам, водоводам высокого давления, арматуры и обвязке скважин; - точность и грамотность оформления документации по ОТ и ТБ при обслуживании нагнетательных скважин. 	Контрольная работа. Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».
ПК 3.2. Проводить работы по восстановлению и поддержанию приемистости нагнетательных скважин.	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности; - знать требования безопасности при проведении ремонтных работ, транспортировании и закачке химреагентов в скважину; - знать и схематично изображать расстановку оборудования, согласно требований ОТ и ТБ при проведении работ по восстановлению и поддержанию приемистости нагнетательных скважин. 	Контрольная работа. Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».

<p>ПК 3.3. Осуществлять регулирование подачи рабочего агента в скважины.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности; - соблюдение основных требований ТБ при обращении с химическими реагентами; - соблюдение основных требований ОТ и ТБ при контроле работы оборудования в пунктах закачки рабочего агента; - соблюдение общих правил эксплуатации насосов по перекачке жидкости; - знать и уметь оказывать первую медицинскую помощь при авариях вовремя перекачки жидкости. 	<p>Контрольная работа. Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».</p>
<p>ПК 3.4. Выполнять контрольно-измерительные и наладочные работы в пунктах учета закачки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности; - умение выполнять контрольно-измерительные и наладочные работы на ДНС, КНС, АГЗУ и при работе с насосами нагнетательных линий; - грамотность ведения технической документации; - соблюдение основных требований ОТ и ТБ при контроле работы оборудования в пунктах закачки рабочего агента. 	<p>Контрольная работа. Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».</p>
<p>ПК 3.5. Осуществлять контроль за работой средств защиты трубопроводов и оборудования скважин от коррозии.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности; - знать меры безопасности при обслуживании оборудования для сбора, сепарации и транспорта нефти и газа; - применять знания и умения по ОТ и ТБ при обслуживании трубопроводов высокого давления; - знать и оказывать первую медицинскую помощь при авариях на трубопроводах. 	<p>Контрольная работа. Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».</p>

<p>ПК 4.1. Подготавливать оборудование к проведению гидроразрыва пласта и гидропескоструйной перфорации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности; - знать и оказывать первую медицинскую помощь при авариях. 	<p>Контрольная работа. Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».</p>
<p>ПК 4.2. Проводить сборку, разборку линий высокого давления.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности; - знать и оказывать первую медицинскую помощь при авариях на трубопроводах высокого давления; - знания общих требований к оборудованию, механизмам и инструменту. 	<p>Контрольная работа. Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».</p>
<p>ПК 4.3. Производить замер количества закачиваемой жидкости.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности; - знать и оказывать первую медицинскую помощь при авариях. 	<p>Контрольная работа. Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».</p>
<p>ПК 4.4. Регулировать подачу жидкости и песка на приемы насоса агрегата.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности; - знать и оказывать первую медицинскую помощь при авариях; - знания общих требований по эксплуатации насосов. 	<p>Контрольная работа. Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».</p>
<p>ПК 4.5. Устанавливать приборы у устья скважины, соединять их с устьевой арматурой.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности; - знать и оказывать первую медицинскую помощь при авариях; - знания общих требований к оборудованию, механизмам и инструменту 	<p>Контрольная работа. Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».</p>
<p>ПК 4.6. Подготавливать</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать рабочее место с 	<p>Контрольная работа.</p>

оборудование к проведению гидropескоструйной перфорации.	соблюдением правил безопасности; - знать и оказывать первую медицинскую помощь при авариях; - знания общих требований к оборудованию, механизмам и инструменту при проведении гидropескоструйной перфорации.	Защита практических работ. Защита индивидуальных реферативных работ. Экзамен по предмету «Охрана труда».
--	--	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся развитие общих компетенций.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- проявление интереса к будущей профессии через повышение качества обучения по учебной дисциплине, участие в научных конференциях и олимпиадах, участие в проектной деятельности, участие в профессиональных конкурсах и декадах по профессии.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении заданий в команде.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- обоснование, выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач; - соблюдает трудовую дисциплину, выполняет правила внутреннего трудового распорядка, бережно относиться к имуществу; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении заданий в команде.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию,	- анализ качества выполнения	Интерпретация результатов наблюдений

<p>осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p>	<p>производственных операций и оценка на практических занятиях; - демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; -принимает меры к устранению причин и условий, влекущих за собой нарушение ритма работы.</p>	<p>за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении заданий в команде. Степень самостоятельности и оценка на практических занятиях</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p>	<p>- получение необходимой информации через ЭУМК по дисциплинам; - поиск необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные; - нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении заданий в команде. Степень самостоятельности и оценка на практических занятиях</p>
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>- использование различных источников информации, включая электронные; - оформление результатов самостоятельной работы и проектной деятельности с использованием ИКТ; - демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; - анализ инноваций в области</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении заданий в команде. Выполнение индивидуальных реферативных заданий и сообщений по предмету «Охрана труда»</p>

	разработки новых приемов и способов в профессиональной деятельности.	
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> - участие во внеаудиторной деятельности по специальности - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и руководителями практик в ходе обучения и практики; - умение работать в группе; - наличие лидерских качеств. 	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении заданий в команде.
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение требований техники безопасности; - соблюдение корпоративной этики (выполнение правил внутреннего распорядка); - ориентация на военную службу с учётом профессиональных знаний. 	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении заданий в команде.