

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ В Г. МИРНОМ»**

**УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
ГАПОУ РС(Я) «МРТК»
от «21» декабря 2020 г.
№ 01-05/782**

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**основной профессиональной образовательной программы
по специальности**

**21.02.01 РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

Мирный, 2020 г.

<p>РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ</p> <p>кафедрой _____ наименование кафедры</p> <p>протокол № _____ от «__» _____ 20__ г.</p> <p>заведующий кафедры</p> <p>_____/_____ подпись, Ф.И.О.</p>	<p>СОГЛАСОВАНО УМС</p> <p>протокол №5 от «24» октября 2020г.</p> <p>.</p>
<p>Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности</p> <p>21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений</p> <p>код, наименование профессии/специальности</p>	

Составители (авторы): _____

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, наименование ГОУ СПО

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, наименование ГОУ СПО

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	19
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	24

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы:

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) (далее – производственная практика) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений в части освоения квалификаций:

Техник-технолог.

1.2. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Производственная практика является частью соответствующих профессиональных модулей:

ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

МДК.01.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений

МДК.01.02 Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

ПП.01.01 Производственная практика

ПМ.02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования

МДК.02.01 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования

ПП.02.01 Производственная практика

ПМ.03 Организация деятельности коллектива исполнителей

МДК.03.01 Основы организации и планирования производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях

ПП.03.01 Производственная практика

ПМ04.Выполнение работ по добычи нефти и газа

МДК.04.01 Управление технологическим процессом по перекачке нефти

МДК 04.02 Технология работ по обслуживанию и текущему ремонту нефтепромысловых оборудования

04.01. Производственная практика

1.3 Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики:

Целями производственной практики являются закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей, а также на формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта на основе изучения деятельности конкретной организации.

Задачами производственной практики являются:

- развитие профессионального мышления;
- приобретение практического опыта по видам деятельности техника-технолога;
- проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования и инструмента, организация деятельности коллектива исполнителей;
- развитие и углубление практического опыта по исследованию нефтяных и газовых скважин и пластов;
- изучение и освоение контроля и поддержания оптимальных режимов разработки и эксплуатации скважин, разработки геолого-технических мероприятий по поддержанию и восстановлению работоспособности скважин;
- изучение и освоение подбора комплекта машин, механизмов и другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин;
- приобретение практического опыта по планированию, контролю и организации производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях;
- изучение требований обеспечения безопасности условий труда на нефтяных и газовых месторождениях;

- подготовка будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности.

Для освоения программы производственной практики обучающийся должен иметь практический опыт, полученный в результате освоения междисциплинарных курсов профессиональных модулей:

- контроля за основными показателями разработки месторождений;
- контроля и поддержания оптимальных режимов разработки и эксплуатации скважин;
- предотвращения и ликвидации последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях;
- проведения диагностики, текущего и капитального ремонта скважин;
- защиты окружающей среды и недр от техногенных воздействий производства;
- выбора наземного и скважинного оборудования;
- технического обслуживания бурового оборудования и инструмента и оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин;
- контроля за рациональной эксплуатацией оборудования;
- текущего и планового ремонта нефтегазопромыслового оборудования;
- планирования и организации производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях;
- обеспечения безопасности условий труда на нефтяных и газовых месторождениях;
- контроля производственных работ.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений.

ПК 1.2. Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин.

ПК 1.3. Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 1.4. Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин. ПК 1.5.

Принимать меры по охране окружающей среды и недр.

ПК 2.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.

ПК 2.2. Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.

ПК 2.3. Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.

ПК 2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.

ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.

ПК 3.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 3.2. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 3.3. Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции.

ПК 4.1. Участвовать в осуществлении и поддержании заданного режима работы скважин..

ПК 4.2. Участвовать в работах по обслуживанию и текущему ремонту нефтепромысловых оборудования, установок и трубопроводов.

ПК 4.3. Выполнять подготовку скважин к капитальному ремонту

ПК 4.4. Выполнять подготовку скважин к подземному ремонту

Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений.
ПК 1.2.	Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин.
ПК 1.3.	Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях.
ПК 1.4.	Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин.
ПК 1.5.	Принимать меры по охране окружающей среды и недр.
ПК 2.1	Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования
ПК 2.2	Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.
ПК 2.3	Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации
ПК 2.4	Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.
ПК 2.5	Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования
ПК 3.1	Осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях
ПК 3.2	Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях
ПК 3.3	Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции
ПК 4.1	Участвовать в осуществлении и поддержании заданного режима работы скважин..
ПК 4.2	Участвовать в работах по обслуживанию и текущему ремонту нефтепромысловых оборудования, установок и трубопроводов.
ПК 4.3	Выполнять подготовку скважин к капитальному ремонту
ПК 4.4	Выполнять подготовку скважин к подземному ремонту
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, с руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Объем производственной практики:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	648
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет в форме защиты отчета по производственной практике (по профилю специальности)	

3.2 Тематический план и содержание производственной практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание разделов (этапов) практики	Количество часов	Формы текущего контроля
ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений				
ПП.01.01 Производственная практика			288	
1.	Контроль и соблюдение основных показателей разработки	Ознакомление с нормативно-технической и проектной документацией в добыче нефти и газа и ее составление. Контроль и соблюдение основные показатели разработки месторождений. Изучение технологических процессов в производственных условиях.	12	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
2.		Участие в проведении технологических процессов и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений. Изучение геологического строения месторождения. Работа с фондовыми материалами	12	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
3.		Установление оптимального технологического режима эксплуатации нефтяных фонтанных скважин, поддержание режима, контроль параметров режима.	12	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
4.		Установление оптимального технологического режима эксплуатации газлифтных скважин, поддержание режима, контроль параметров режима.	12	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
5.		Установление оптимального технологического режима эксплуатации нефтяных скважин, оборудованных штанговыми насосными установками, поддержание	12	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по

		режима, контроль параметров режима.		производственной практике
6.		Установление оптимального технологического режима эксплуатации нефтяных скважин, оборудованных штанговыми насосными установками, поддержание режима, контроль параметров режима.	12	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
7.		Установление оптимального технологического режима эксплуатации нефтяных скважин, оборудованных установками погружных центробежных электронасосов, поддержание режима, контроль параметров режима.	12	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
8.		Установление оптимального технологического режима эксплуатации газовых и газоконденсатных скважин, поддержание режима, контроль параметров режима	12	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
9.	Предотвращение и ликвидация последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях	Ликвидация песчаных пробок в скважине промывкой (прямая, обратная, комбинированная).	12	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
10.		Удаление отложений парафина в скважинах различными методами: тепловой с использованием ППУ или АДПМ; механический с помощью скребков; химический. Ликвидация гидратных пробок в газовых скважинах	12	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
11.	Проведение диагностики, текущего и капитального ремонта скважин	Проведение диагностики скважин. Проведение подготовительных работ. Приготовление рабочих растворов жидкостей глушения скважин.	12	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по

			производственной практике
12.	<p>Проведение текущего ремонта скважин. Перевод скважин на другой способ эксплуатации. Оптимизация режима эксплуатации: изменение глубины подвески, смена типоразмера ШСН; изменение глубины подвески, смена типоразмера ЭЦН.</p> <p>Ремонт скважин, оборудованных ШСН: ревизия и смена насоса, устранение обрыва штанг, устранение отвинчивания штанг, замена полированного штока, замена, опрессовка и устранение негерметичности НКТ, ревизия, смена устьевого оборудования.</p>	24	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
13.	<p>Ремонт скважин, оборудованных ЭЦН: ревизия и смена насоса, смена электродвигателя, устранение повреждения кабеля, опрессовка и устранение негерметичности НКТ, ревизия, смена устьевого оборудования.</p> <p>Ремонт фонтанных скважин: Ревизия, смена, и устранение негерметичности НКТ, смена, ревизия устьевого оборудования.</p>	18	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
14.	<p>Проведение капитального ремонта скважин.</p> <p>Ремонтно-изоляционные работы, в том числе: отключение отдельных обводненных интервалов пласта; отключение отдельных пластов; исправление цементного кольца за эксплуатационной, промежуточной колонной и кондуктором; устранение негерметичности эксплуатационной колонны, в том числе: тампонированием; установкой пластыря; спуском дополнительной обсадной колонны меньшего диаметра;</p>	12	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
15.	<p>Ликвидация аварий, допущенных в процессе эксплуатации или ремонта;</p> <p>ликвидация аварий с эксплуатационной колонной; очистка забоя и</p>	18	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе

	ствола скважины от металлических предметов; переход на другие горизонты и приобщение пластов; внедрение и ремонт установок типа ОРЭ, одновременно- разделенная закачка (ОРЗ), установка пакеров-отсекателей.		выполнения работ по производственной практике
16.	Комплекс подземных работ, связанных с бурением, в том числе: зарезка вторых стволов; бурения цементного стакана; фрезерование башмака колонны с углублением ствола горной породы.	18	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
17.	Обработка призабойной зоны в том числе: проведение кислотной обработки; проведение гидроразрыва пласта (ГРП); проведение гидропескоструйной перфорации (ГПП); виброобработка призабойной зоны; термообработка призабойной зоны; промывка призабойной зоны растворителями; промывка призабойной зоны раствором ПАВ; обработка термогазохимическими методами; прочие виды обработки призабойной зоны.	18	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
18.	Дополнительная перфорация и торпедирование ранее простреленных интервалов; исследование скважин, в том числе: исследование характера насыщенности и выработки продуктивных пластов, уточнение геологического разреза в скважинах; выравнивание профиля приемистости нагнетательных скважин.	12	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
19.	Оценка технического состояния скважин, обследование скважины; перевод скважин на использование по другому назначению, в том числе: освоение скважин под нагнетательные; перевод скважин под отбор	12	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной

		технической воды; перевод скважин в наблюдательные, пьезометрические; консервация скважин; ликвидация скважин		практике
20.	Защита окружающей среды и недр от техногенных воздействий производства	Экологическая характеристика нефтегазодобывающего производства. Загрязнение окружающей среды при добыче, сборе и подготовке нефти. Загрязнение окружающей среды при интенсификации добычи нефти. Охрана природных вод: очистка сточных вод, способы борьбы с нефтезагрязнением водных объектов. Охрана земельных ресурсов. Охрана атмосферы. Охрана недр.	12	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
21.		Мониторинг нефтяного загрязнения. Разработка конкретных мероприятий по защите окружающей среды и недр от техногенных воздействий производства.	6	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
	Промежуточная аттестация-дифференцированный зачет в форме защиты отчета по производственной практике (по профилю специальности)		6	
ПМ.02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования				
ПП.02.01 Производственная практика			144	
1.	Техника безопасности, противопожарные мероприятия и промышленная санитария при исследовании скважин	1. Инструкция по охране труда. 2. Инструкция по технике безопасности и пожаробезопасности. Схемы аварийных проходов и выходов. Пожарный инвентарь. 3. Правила внутреннего распорядка.	6	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
2.	Насосы объемного действия	1. Принцип работы поршневого насоса. Закон движения поршня насоса. Коэффициент подачи поршневых насосов, факторы на него влияющие. 2. Мощность и КПД поршневого насоса. Основные узлы и детали насоса. 3. Регулирование работы поршневого насоса. Эксплуатация	12	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике

		поршневых насосов. 4. Роторные насосы. Дозировочные насосы. 5. Смазка узлов приводной части насоса.		
3.	Динамические насосы	1. Схема и принцип действия центробежного насоса. Основное уравнение центробежного насоса. Действительный напор центробежного насоса. Подача центробежного насоса. Мощность и коэффициент полезного действия центробежного насоса. 2. Явление кавитации, допустимая высота всасывания. 3. Зависимость подачи, напора и мощности от числа оборотов. 4. Рабочая характеристика центробежного насоса. 5. Влияние плотности и вязкости перекачиваемой жидкости на работу насоса. 6. Параллельная работа центробежных насосов. Последовательная работа центробежных насосов. 7. Регулирование параметров работы центробежного насоса. Эксплуатация центробежных насосов.	24	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике

1№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание разделов (этапов) практики	Количество часов	Формы текущего контроля
		8. Конструктивные особенности центробежных насосов 9. Схема системы ППД с использованием погружного центробежного электронасоса.		
4.	Компрессоры	1. Принцип работы и термодинамические условия работы поршневого компрессора. 2. Индикаторная диаграмма идеального и реального рабочего процесса компрессора. 3. Подача поршневого компрессора, коэффициент подачи. 4. Многоступенчатое сжатие. Мощность и коэффициент полезного действия поршневого компрессора. 5. Охлаждение компрессора. Принцип расчета системы охлаждения. 6. Регулирование производительности поршневых компрессоров. 7. Турбокомпрессоры, принцип работы, схема. 8. Винтовые компрессоры. Ротационные компрессоры. Газомотокомпрессор.	24	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике

		9. Эксплуатация поршневых компрессоров. 10. Компрессорные станции. Неисправности компрессоров.		
5.	Оборудование для эксплуатации скважин	1. Конструкция и обозначения обсадных труб. 2. Конструкция колонных головок. Конструкция трубных головок. 3. Фонтанная арматура. Запорные и регулирующие устройства фонтанной арматуры и манифольда. 4. Эксплуатация фонтанной арматуры. 5. Принцип работы газлифтного подъемника. 6. Компрессорное оборудование при газлифте. 7. Скважинные штанговые насосы. Схема ШСНУ. 8. Режим работы ШСНУ. Динамограмма работы. 9. Насосные штанги, конструкция, условия работы. 10. Устьевое оборудование ШСНУ. 11. Установка электроцентробежного насоса. Схема УЭЦН. 12. Устьевое оборудование УЭЦН. 13. Конструкция УЭЦН и электродвигателя. 14. Обслуживание установок погружных ЭЦН.	24	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание разделов (этапов) практики	Количество часов	Формы текущего контроля
		15. Конструкция скважинного винтового насоса. 16. Компоновка погружного агрегата электровинтовой насосной установки. 17. Принцип действия гидропоршневого насосного агрегата. 18. Схема работы и принцип действия диафрагменного насоса. 19. Скважинный струйный насос. Схема работы и принцип действия струйного насоса		
6.	Оборудование и инструмент для ремонта скважин и технологических процессов	1. Классификация видов ремонта и операций в скважинах. 2. Талевая система. 3. Инструмент для проведения спуско-подъемных операций (СПО). 4. Порядок СПО с применением АПР. 5. Подъемные лебедки, вертлюги. 6. Противовыбросовое оборудование. 7. Элеваторы, спайдеры, ключи. 8. Смесительные установки. Автоцистерны. 9. Устьевое и вспомогательное оборудование. 10. Оборудование для депарафинизации скважин. 11. Оборудование для исследования скважин. 12. Расположение оборудования при СКО. Расположение оборудования при промывке скважины.	18	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
7.	Оборудование для механизации работ	1. Трубовоз ТВЭ-6,5-131А. 2. Агрегат для перевозки штанг АПШ. 3. Промысловые самопогрузчики. 4. Агрегат АТЭ - 6. 5. Установка для перевозки кабеля УПК - 2000ПМ. 6. Агрегат 2ПАРС. 7. Агрегат АЗА-3. 8. Агрегат 2 АРОК. 9. Агрегат для обслуживания и ремонта водоводов 2АРВ. Маслозаправщик МЗ- 4310СК.	24	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
8.	Оформление отчета о прохождении	1. Оформление отчета в соответствии с требованиями ГОСТа.	10	Экспертное наблюдение и оценка деятельности

производственной		обучающихся в процессе
------------------	--	------------------------

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание разделов (этапов) практики	Количество часов	Формы текущего контроля
	практики			выполнения работ по
9.	Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет в форме защиты отчета по производственной практики (по профилю специальности)		2	производственной практике
ПМ.03 Организация деятельности коллектива исполнителей				
ПП.03.01 Производственная практика			72	
1.	Управление персоналом при организации производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях	1. Менеджмент и управление. Управление организацией. Методы и функции управления. 2. Коммуникации и коммуникативная адекватность. Принципы делового общения в коллективе. 3. Управление персоналом: организация работы коллектива на нефтяных и газовых месторождениях 4. Требования организации труда при ведении технологических процессов.	12	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
2.	Планирование собственной деятельности	1. Планирование и прогнозирование. Бизнес-планирование. 2. Организация взаимодействия на стадии выполнения планов. 3. Назначение производственных заданий исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками работ. 4. Контроль сроков и качества выполнения производственных заданий. 5. Оформление первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев.	18	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
3.	Безопасность условий труда на нефтяных и	1. Трудовое законодательство. Виды инструктажей, правила трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии 2. Благоприятные условия труда. 3. Действия коллектива при возникновении чрезвычайных	12	Экспертное наблюдение и оценка деятельности выполнения работ по производственной

		(нестандартных) ситуаций на производстве. 4. Контроль соблюдения правил охраны труда и техники безопасности.		практике
4.	Работа на рабочих местах или в	1. Приобретение практического опыта на конкретных рабочих местах	18	Экспертное наблюдение и оценка деятельности

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание разделов (этапов) практики	Количество часов	Формы текущего контроля
	подразделениях предприятия			обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
5.	Оформление отчета о прохождении производственной практики	1. Оформление отчета в соответствии с требованиями ГОСТа.	10	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по
6.	Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет в форме защиты отчета по производственной практики (по профилю специальности)		2	производственной практике

ПМ.04 Выполнение работ по профессии Оператор по добыче нефти и газа

ПП.04.01 Производственная практика

			144	
1.	Проведение различных видов исследования скважин	Структура предприятия (базы производственной практики) 1. Структура предприятия. Организация труда и управления производством. 2. Место в структуре предприятия службы (подразделения), проводящей исследовательские работы. Охрана труда и техники безопасности при проведении исследования скважин Комплексные исследования нефтяных и газовых скважин 4. Измерение дебита нефти; расхода газа и подсчет газового фактора; измерение забойного и пластового давлений. 5. Измерение уровня жидкости в скважинах аппаратами	24	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике

		Яковлева, звукометрические измерения уровня жидкости в скважине		
2.	Эксплуатация, обслуживание и ремонт глубинных, дистанционных и регистрирующих приборов и обеспечение их надежности и	Приборы для измерения давлений и разрежений 1. Устройство, правила безопасной эксплуатации и технического обслуживания Приборы для измерения расходов жидкости и газа 2. Устройство, правила безопасной эксплуатации и технического обслуживания Приборы для измерения температуры в скважине	48	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание разделов (этапов) практики	Количество часов	Формы текущего контроля
	работоспособности;	3. Устройство, правила безопасной эксплуатации и технического обслуживания Глубинные пробоотборники 4. Устройство, правила безопасной эксплуатации и технического обслуживания Ремонт измерительных и регистрирующих приборов 5. Ремонт и обеспечение надежной работоспособности измерительных и регистрирующих приборов, пробоотборников	24	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
3.	Отбор глубинных проб	Отбор глубинных проб пластовой нефти 1. Техника отбора глубинных проб нефти. Применяемое оборудование. Виды, типы, устройство, правила обслуживания. Отбор глубинных проб газа 2. Техника отбора глубинных проб газа. Применяемое оборудование. Виды, типы, устройство, правила обслуживания.	30	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
4.	Оформление отчета о прохождении производственной практики	1. Оформление отчета в соответствии с требованиями ГОСТа.	16	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
5.	Промежуточная аттестация-дифференцированный зачет в форме защиты отчета по производственной практике (по профилю специальности)		2	

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает ознакомление обучающегося со структурой и функциями предприятия.

Производственная практика проводится на производстве, на предприятиях:

1. ЗАО «Иреляхнефть»,
2. ОАО «Якутская ТЭК»,
3. ООО «Таас-Юрях Нефтегаздобыча»,
4. ОАО «Алроса-Газ»
5. ОАО «Сахатранснефтегаз» и др.

При наличии вакантных должностей обучающиеся могут зачисляться на них, если работа соответствует требованиям практики.

При подборе баз практик учитываются оснащённость современным оборудованием, наличие квалифицированного персонала, близкое территориальное расположение базовых предприятий.

Оснащённость рабочих мест базы для проведения производственной практики предусматривает возможность приобретения в полном объеме общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями к подготовке выпускников по специальности, а также возможность приобретения и закрепления первоначального профессионального опыта.

Закрепление баз производственной (профессиональной) практики осуществляется на основе прямых связей, договоров с организациями независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности.

В планы предприятий по подготовке и проведению практики входят следующие правила:

- с момента зачисления обучающихся в период практики в качестве практикантов на рабочие места, на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующих в организации;

- руководитель организации назначает ответственного за общее руководство практикой обучающихся в организации. Приказом по организации назначается непосредственный руководитель практики от организации. Непосредственное руководство производственной практикой и контроль за работой обучающихся осуществляет руководитель практики от филиала совместно с руководителем практики от предприятия, в обязанности которых входит:

- распределение обучающихся по рабочим местам;
- проведения инструктажа по технике безопасности на рабочих местах с показом безопасных приёмов и методов работы;
- проведение инструктажа по внутреннему распорядку дня, соблюдению трудовой дисциплины;
- обеспечение выполнения программы практики каждым обучающимся;
- оперативное руководство практикой на рабочих местах;
- оценка качества работы обучающихся;
- решение организационных и производственных вопросов, связанных с проведением практики;
- создание необходимых условий для освоения обучающимися новейшей техники, передовой технологии и высокопроизводительных методов организации труда.

В период прохождения производственной практики каждый обучающийся ведёт документацию к отчету по производственной практике. В отчёт по итогам практики включаются:

- памятка, регламентирующая производственную деятельность обучающегося;
- выдержки из рабочей программы производственной практики;
- индивидуальное задание обучающемуся по профилю предприятия (организации);
- отзывы руководителей практики о качестве выполнения обучающимся программы практики.

Итогом производственной практики является дифференцированный зачет в форме защиты отчетов производственной практики.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Ладенко, А. А. Теоретические основы разработки нефтяных и газовых месторождений : учебное пособие / А. А. Ладенко, О. В. Савенок. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 244 с. - ISBN 978-5-9729-0445-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1168610> (-). – Режим доступа: по подписке.

2. Мусин, М. М. Разработка нефтяных месторождений : учеб. пособие / М.М. Мусин, А.А. Липаев, Р.С. Хисамов ; под ред. А.А. Липаева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 328 с. - ISBN 978-5-9729-0314-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1049168> (-). – Режим доступа: по подписке.

3. Голик, В. И. Разработка месторождений полезных ископаемых: Учебное пособие / В.И. Голик. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 136 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006753-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/406234> (-). – Режим доступа: по подписке.

4. Галикеев, И. А. Эксплуатация месторождений нефти в осложненных условиях : учеб. пособие / И.А. Галикеев, В.А. Насыров, А.М. Насыров. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 356 с. - ISBN 978-5-9729-0288-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1049194> (-). – Режим доступа: по подписке.

5. Крец, В.Г. Основы нефтегазового дела : учеб. пособие / В.Г. Крец, А.В. Шадрин ; Томский политехнический университет. - 2-е изд., перераб. и доп. - Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2016. - 200 с. - ISBN 978-5-4387-0724-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1043934> (-). – Режим доступа: по подписке.

6. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела : учебное пособие / В.Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 400с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004755-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1140650> (-). – Режим доступа: по подписке.

7. Долгих, А. И. Слесарные работы : учебное пособие / А.И. Долгих, С.В. Фокин, О.Н. Шпортко. - Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2016. - 528 с. : ил. - (Мастер). - ISBN 978-5-98281-104-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/941923> (дата обращения: 23.10.2020). – Режим доступа: по подписке.

8. Ладенко, А.А. Технологии ремонта и эксплуатации нефтепромыслового оборудования : учеб. пособие / А.А. Ладенко. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 180 с. - ISBN 978-5-9729-0282-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1049181> (-). – Режим доступа: по подписке.

9. Ладенко, А.А. Расчет нефтепромыслового оборудования / А.А. Ладенко, П.С. Кунина. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 188 с. - ISBN 978-5-9729-0281-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1049192> (-). – Режим доступа: по подписке.

10. Шеремет, А. Д. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия : учебник / А.Д. Шеремет. — 2-е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 374 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015634-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1044028> (-). – Режим доступа: по подписке.

11. Канке, А. А. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учебное пособие / Канке А.А., Кошечкина И.П., - 2-е изд., испр. и доп. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 288 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0614-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1043085> (-). – Режим доступа: по подписке.

12. Мельник, М. В. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия : учебное пособие / М.В. Мельник, Е.Б. Герасимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-425-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1042457> (-). — Режим доступа: по подписке.
13. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия : учебник / Г.В. Савицкая. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 378 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-006707-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1150956> (-). — Режим доступа: по подписке.
14. Слагода, В. Г. Краткий экономический словарь / Сост. В.Г. Слагода. - Москва : Форум, 2009. - 128 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-91134-318-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/158806> (-). — Режим доступа: по подписке.
15. Райченко, А. В. Менеджмент : учебное пособие / А.В. Райченко, И.В. Хохлова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 342 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-012233-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1190666> (-). — Режим доступа: по подписке.
16. Организация производства и управление предприятием : учебник / под ред. О.Г. Туровца. — 3-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 506 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015612-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1043131> (-). — Режим доступа: по подписке.
17. Зайцева, Т. В. Управление персоналом : учебник / Т.В. Зайцева, А.Т. Зуб. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. — 336 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0262-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1044004> (-). — Режим доступа: по подписке.
18. Экономика и бухгалтерский учет. Общепрофессиональные дисциплины : учебник / М. Ю. Елищур, В. П. Наумов, О. М. Носова, М. В. Фролова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 544 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-416-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1141793> (-). — Режим доступа: по подписке.
19. Кнышова, Е. Н. Экономика организации : учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. — 335 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0696-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1091356> (-). — Режим доступа: по подписке.
20. Фридман, А. М. Экономика организации : учебник / А.М. Фридман. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 239 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/1705-0>. - ISBN 978-5-369-01729-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/792605> (-). — Режим доступа: по подписке.
21. Фридман, А. М. Экономика организации. Практикум : учебное пособие / А. М. Фридман. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. - 180 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01830-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1141801> (-). — Режим доступа: по подписке.
22. Сафронов, Н. А. Экономика организации (предприятия) : учебник для средних специальных учебных заведений. — 2-е изд., с изм. / Н. А. Сафронов. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2021. — 256 с. - ISBN 978-5-9776-0059-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1141785> (-). — Режим доступа: по подписке.
23. Куприянова, Л. М. Экономический анализ: практикум : учебное пособие / Л.М. Куприянова, Е.В. Никифорова, О.В. Шнайдер. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 172 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015802-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1058536> (-). — Режим доступа: по подписке.
24. Федоров, А. Ф. Система управления химико-технологическими процессами : учебное пособие / А. Ф. Федоров, Е. А. Кузьменко. - 2-е изд. - Томск : Изд-во Томского политех. университета, 2015. - 224 с. - ISBN 978-5-4387-0552-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/701893> (-). — Режим доступа: по подписке.

25. Шайдаков, В. В. Современные химические методы насосного дозирования в нефтедобыче: Учебное пособие / Шайдаков В.В., Чернова Е.В., Пензин А.В. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2018. - 120 с.: ISBN 978-5-9729-0218-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/989236> (-). – Режим доступа: по подписке.

26. Технологическое оборудование для АЗС и нефтебаз. В 2 ч. Ч. 2. Оборудование для хранения, приема и выдачи нефтепродуктов на нефтебазах и АЗС/БезбородовЮ.Н., ПетровО.Н., СокольниковА.Н. и др. - Краснояр.: СФУ, 2015. - 172 с.: ISBN 978-5-7638-3197-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/549622> (-). – Режим доступа: по подписке.

27. Ладенко, А.А. Технологии ремонта и эксплуатации нефтепромыслового оборудования : учеб. пособие / А.А. Ладенко. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 180 с. - ISBN 978-5-9729-0282-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1049181> (-). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Василевский В.Н. Техника и технология исследования скважин и пластов. – М.: Академия 2014г.

2. Мстиславская Л.П. Основы нефтегазового дела: учебник. – Москва: ЦентрЛитНефтеГаз, 2012. – 256с.

3. Тагиров К.М. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин: учебное пособие / К.М. Тагиров. – Москва: ИЦ «Академия», 2012. – 336с.

Интернет-ресурсы:

1. Журнал «Нефть России» Каталог нефтегазовых сайтов (Электронный ресурс) – режим ввода: <http://www.Oilru.com>/Естественнонаучный образовательный портал. - Режим доступа: <http://en.edu.ru>;

2.Методическая копилка учителя информатики. - Режим доступа: <http://www.metod-kopilka.ru/page-1.html>;

3.Министерство образования Российской Федерации. - Режим доступа: <http://www.ed.gov.ru>;

4.Национальный портал "Российский общеобразовательный портал". - Режим доступа: <http://www.school.edu.ru>;

5.Образовательные ресурсы Интернета – Информатика. - Режим доступа: <http://www.alleng.ru/edu/comp.htm>;

6. Специализированный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». - Режим доступа: <http://www.ict.edu.ru>;

7. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru>;

8. Электронная библиотека. Электронные учебники. - Режим доступа: <http://subscribe.ru/group/mechanika-studentam>

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется в процессе прохождения практики в предприятиях нефтегазовой отрасли и выполнения обучающимися индивидуальных заданий и итогового отчета по практике.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений.	Контроль и соблюдение основных показателей разработки месторождений	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
ПК 1.2. Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин.	Контроль и поддержание оптимальных режимов разработки и эксплуатации скважин.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
ПК 1.3. Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях	Исполнение алгоритмов предотвращения и ликвидации аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
ПК 1.4. Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин.	Выполнение диагностики, текущего и капитального ремонта скважин.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
ПК 1.5. Принимать меры по охране окружающей среды и недр.	Оценка и анализ мер по охране окружающей среды и недр.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
ПК 2.1 Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования	- Выбирать нефтегазопромысловое оборудование в соответствии с геолого-техническими условиями; - Выбирать инструмент и механизмы для ремонтных операций; - Осуществлять подбор и обслуживание оборудования и инструмента, используемых при обслуживании нефтегазопромыслового оборудования.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
ПК 2.2. Производить Техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.	- выполнение работ по техническому обслуживанию оборудования; - изложение правил техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте электрического и электромеханического оборудования.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике

	- обоснование последовательности технологических операций технического оборудования	
ПК 2.3. Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.	- использование основных измерительных приборов для диагностики и технического контроля оборудования; - изложение последовательности действий диагностики и технического контроля при эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования;	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
ПК 2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.	- заполнение маршрутно-технологической документации на обслуживание нефтегазопромыслового оборудования, - контроль технического состояния наземного и подземного оборудования;	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
ПК 3.1 Осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях	- обоснование выбора оптимальных решений - проведения перспективного планирования производственных работ	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
ПК 3.2 Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях	- демонстрация скорости и качества анализа документации; - демонстрация оценки эффективности производственной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
ПК 3.3 Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции	- демонстрация организации безопасного выполнения производственного задания в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда. - осуществление эксплуатации объектов с соблюдением требований техники безопасности	Экспертное наблюдение и Оценка деятельности Обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
ПК 4.1. ПК 4.1 Участвовать в осуществлении и поддержании заданного режима работы скважин..	- контроль и поддержание оптимальных Режимов разработки и эксплуатации скважин; - контроль геолого-физических параметров.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
ПК 4.2 Участвовать в работах по обслуживанию и текущему ремонту нефтепромысловых оборудования, установок и трубопроводов.	- контроль основных показателей скважин и пластов до проведения работ по увеличению нефтеотдачи пластов и после;	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике

ПК 4.3 Выполнять подготовку скважин к капитальному ремонту	- сбор и обобщение информации о динамике параметров и показателей для анализа и расчета эффективности проведения работ;	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
ПК 4.4 Выполнять подготовку скважин к подземному ремонту	- вывод на режим и отработка новых технологических режимов;	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Обоснованность выбора специальности адекватность оценки социальной значимости будущей профессии	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
ОК 2. Организовывать Собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Рациональность планирования и организации деятельности в работе с работниками предприятия. Соответствие выбранных методов работы с работниками предприятия их целям и задачам.	Экспертное наблюдение и Оценка деятельности Обучающихся в процессе Выполнения работ по производственной практике
ОК 3. Принимать решения В стандартных и нестандартных ситуациях И нести за них ответственность.	Соответствие выбранных методов принятия решения в нестандартных ситуациях ясность и аргументированность изложения собственного мнения Полнота анализа (самоанализа) данной нестандартной ситуации Обоснованность оценки принятого решения	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Оперативность поиска и использования необходимой информации для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Оперативность и точность осуществления различных производственных операций использованием общего и специализированного программного обеспечения Рациональность (оптимальность, безаварийность) работы оргтехники	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Коммуникабельность при Взаимодействии с обучающимися, Преподавателями и руководителями практики в ходе обучения Рациональность планирования и организации деятельности работыв	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике

	коллективе и в команде.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.	Результативность качества выполненной работы в рамках профессиональной деятельности; Ответственность за успешность своей учебной и учебно-профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Демонстрация готовности самостоятельно обобщать опыт ведущих специалистов информационно-коммуникационных технологий в рамках самообразования и повышения квалификации; Соответствие разработанного обучающимся плана повышения личностного и профессионального уровня	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий профессиональной деятельности.	Квалифицированная подготовка к самостоятельному анализу и использованию инноваций в области профессиональной деятельности; Обоснованность использования инноваций в решении профессиональных задач;	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по производственной практике