Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.11.2026 16:57:56
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

Приложение 1.3
к ОПОП-П по профессии
21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин

Рабочая программа профессионального модуля

«ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ СКВАЖИН К КАПИТАЛЬНОМУ И ТЕКУЩЕМУ (ПОДЗЕМНОМУ) РЕМОНТАМ И ПРИЕМУ ИХ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПОСЛЕ РЕМОНТА»

Форма обучения	очная *(очная, заочная)*
Курс	3
Семестр	5, 6

2026 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии, утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 07.07.2022 г. № 534, зарегистрированного в Минюсте России 08.08.2022 г., № 69569 и на основании примерной образовательной программы по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ЦК БНГС
Протокол № 9 от 01.04.2026 г.
Председатель ЦК Александрова Н.М.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. заведующего НГО
Бондырева О.Н.

Рабочую программу разработал:
Старикова А.В., преподаватель первой квалификационной категории, квалификация по диплому: инженер-педагог

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика профессионального модуля
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля
2. Структура и содержание профессионального модуля
2.1. Трудоемкость освоения модуля
2.2. Структура профессионального модуля
2.3. Тематический план и содержание профессионального модуля
2.4. Практическая подготовка
3. Условия реализации профессионального модуля
3.1. Материально-техническое обеспечение
3.2. Учебно-методическое обеспечение
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Приложение 1. Перечень мероприятий в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации
Приложение 2. Комплект контрольно-оценочных средств по модулю

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ СКВАЖИН К КАПИТАЛЬНОМУ И ТЕКУЩЕМУ (ПОДЗЕМНОМУ) РЕМОНТАМ И ПРИЕМУ ИХ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПОСЛЕ РЕМОНТА»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК01	– распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; – анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части; – определять этапы решения задачи; – выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; – составлять план действия; – определять необходимые ресурсы; – применять актуальные методы работы в профессиональной и смежных сферах; – реализовывать составленный план; – оценивать результат и последствия своих действий.	– основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; – алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; – методы работы в профессиональной и смежных сферах; – структуру плана для решения задач; – порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.	– распознавание сложных проблемных ситуаций в различных контекстах; – проведения анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности; – определение этапов решения задачи; – определение потребности в информации; – осуществление эффективного поиска; – выделение всех возможных источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных; – разработка детального плана действий; – оценка рисков на каждом шагу; – оценивает плюсы и минусы полученного результата, всего плана и его реализации, предлагает критерии оценки и рекомендации по улучшению плана.
ОК02	– определять задачи для поиска информации, необходимые источники информации; – планировать процесс поиска;	– перечень информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;	– планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач;

	– структурировать получаемую информацию; – выделять наиболее значимое в перечне информации; – оценивать практическую значимость результатов поиска; – оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; – использовать современное программное обеспечение; – использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	– приемы структурирования информации; – формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.	– проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты; – структурировать отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска; – интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности.
ОК03	– определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; – применять современную научную профессиональную терминологию; – определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; – выявлятьдостоинстваи недостатки коммерческой идеи; – презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; – оформлять бизнес-план; – рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; – определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; – презентовать бизнес-идею; – определять источники финансирования.	– содержание актуальной нормативно-правовой документации; – современная научная и профессиональная терминология; – возможные траектории профессионального развития и самообразования; – основы предпринимательской деятельности; – - основы финансовой грамотности; – правила разработки бизнес-планов; – порядок выстраивания презентации; – кредитные банковские продукты.	– использование актуальной нормативно-правовой документацию по профессии; – применение современной научной профессиональной терминологии; – определение траектории профессионального развития и самообразования.
ОК04	– организовывать работу коллектива и команды; – взаимодействовать с коллегами, руководством,	– психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;	– участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач; – планирование

	детьми в ходе профессиональной деятельности.	– основы проектной деятельности.	профессиональной деятельности.
ОК05	– грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе.	– особенности социального и культурного контекста; – правила оформления документов и построения устных сообщений.	– грамотно устно и письменно излагать свои мысли по профессиональной тематике на государственном языке; проявление толерантности рабочем коллективе.
ОК06	– описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения.	– сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности); – стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.	– описание значимости профессии для социально-экономического развития страны и региона, проявления гражданско-патриотической позиции и осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений в трудовом коллективе, применения стандартов антикоррупционного поведения в типовых профессиональных ситуациях и оценки последствий их нарушения.
ОК07	– соблюдать нормы экологической безопасности; – определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.	– правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; – основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; – пути обеспечения ресурсосбережения; – принципы бережливого производства; – основные направления изменения климатических условий региона.	– соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; – обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте.
ОК09	– понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; – участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;	– правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; – основныеобщеупотребительныеглаголы(бытовая ипрофессиональнаялексика); – лексический минимум, относящийся к описанию	– применение средств информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности.

	– строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; – кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; – особенности произношения; – правила чтения текстов профессиональной направленности.	
ПК 3.1	– поддерживать состояние скважин и территории в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.	– требования к содержанию территории технологических площадок, проездов в соответствии с нормами и правилами промышленной, пожарной и экологической безопасности.	– поддержания состояния скважин и территории в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
ПК 3.2	– подготавливать наземное оборудование к освоению и проверять его исправность и работоспособность.	– последовательность работ по сдаче и приему скважин и территории до и после проведения ремонтных работ.	– сдачи и приема скважин и территории до и после проведения работ по капитальному и текущему (подземному) ремонтам; – подготовки и проверки исправности и работоспособности наземного оборудования (подготовке скважин к освоению).
ПК 3.3	– определять механические повреждения наружной поверхности оборудования для добычи углеводородного сырья, технологических трубопроводов, трубопроводной арматуры, фланцевого соединения; – обнаруживать утечки углеводородного сырья по внешним признакам; – выполнять работы по закачке технологических жидкостей в скважину при подготовке ее к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему в эксплуатацию после ремонта; – выполнять подготовку скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам.	– основные сведения о текущем (подземном) и капитальном ремонтам скважин; – правила и порядок подготовки скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам; – виды текущего (подземного) и капитального ремонтов скважин; – назначение и виды скважинного оборудования; – схемы обвязки устьевого оборудования; – способы и методы замещения скважинной жидкости различными растворами.	– проведения осмотров наружной поверхности оборудования для добычи углеводородного сырья, технологических трубопроводов, трубопроводной арматуры, фланцевых соединений на предмет утечек углеводородного сырья при завершении ремонтных работ; – выполнения работ по закачке технологических жидкостей в скважину при ее подготовке к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему в эксплуатацию после ремонта.
ПК 3.4	– выполнять технологические операции по	– виды, назначение, порядок ведения	– осуществления работ по освоению скважин и выводу

	пуску скважины в эксплуатацию после ремонта; – вести оперативную, техническую и технологическую документацию по подготовке скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта; – выполнять работы по освоению скважин и выводу их на заданный режим.	оперативной, технической и технологической документации по подготовке скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта; – порядок внесения информации в специализированные программные продукты; – инструкция по выводу скважин на режим.	их на заданный режим; – проведения пуска скважины в эксплуатацию после ремонта; – ведения оперативной, технической и технологической документации по подготовке скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта; – внесения информации о подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта в программные комплексы.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	**Объем в часах**	**В т.ч. в форме практической подготовки**
Лекции	46	
Практические занятия	44	44
Консультации	2	
Самостоятельная работа	8	
Практика, в т.ч.:		
учебная	*108*	*108*
производственная	*108*	*108*
Промежуточная аттестация, в том числе:		
МДК 03.01 (дифференцированный зачет)	2	
МДК 03.01(экзамен)	3	
ПМ 03 (экзамен по модулю)	3	
Всего	**324**	**260**

2.2. Структура профессионального модуля

№ п/п	Наименования разделов/ МДК	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Форма промежуточной аттестации
1	**5 СЕМЕСТР**										
1.1	МДК 03.01 Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	**50**	**18**	26	18			**4**		**2**	**Дифференцированный зачет**
2	**6 СЕМЕСТР**										
2.1	МДК 03.01 Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	**54**	**26**	20	26			**4**	**1**	**3**	**Экзамен**
2.2	Учебная практика	**108**	**108**								**Защита отчета**
2.3	Производственная практика	**108**	**108**								**Защита отчета**
3	**Промежуточная аттестация по ПМ**	**4**							**1**	**3**	**Экзамен по модулю**
4	**ВСЕГО:**	**324**	**260**	**46**	**44**			**8**	**2**	**7**	

2.3. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, курсовая работа (проект)	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
МДК 03.01 Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта / Раздел 1. Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта		**104/44**	
5 семестр	**ВСЕГО**	**50/18**	
Тема 1.1 Основы нефтегазового дела	**Содержание учебного материала**	**4/0**	ОК 01-07, 09 ПК 3.1-3.4
	Состав и возраст земной коры. Формы залегания осадочных горных пород. Состав нефти и газа. Методы поиска и разведки нефтяных и газовых месторождений. Понятие о скважине. Буровые установки, оборудование и инструмент. Продукты переработки нефти	
	В том числе:	**4/0**
	Лекция № 1 Состав нефти и газа. Буровые установки	2/0
	Лекция № 2 Оборудование и инструмент. Продукты переработки нефти	2/0
Тема 1.2 Назначение и виды текущего ремонта скважин	**Содержание учебного материала**	**10/0**	ОК 01-07, 09 ПК 3.1-3.4
	Конструкции скважин, характер и особенности производимых работ. Технология подготовки скважин к капитальному и текущему ремонтам. Требования к конструкции скважин. Назначение, классификация, свойства жидкостей, используемых при ремонтах скважин	
	В том числе:	**10/0**
	Лекция № 3 Конструкции скважин	2/0
	Лекция № 4 Технология подготовки скважин к КРС и ТРС	2/0
	Лекция № 5 Назначение, классификация, свойства жидкостей	2/0
	Самостоятельная работа № 1 Классификация ремонтно-изоляционных работ	4/0
Тема 1.3 Спуско-подъемные операции	**Содержание учебного материала**	**24/14**	ОК 01-07, 09 ПК 3.1-3.4
	Классификация, виды, принцип работы подъемных агрегатов (А2-32, А-50, А5-40, А5-40ТС, СУРС-40, для КРС УПА-60, УПА-60-80). Назначение и устройство средств механизации и автоматизации спуско-подъемных операций	
	В том числе:	**24/14**
	Лекция № 6 Классификация, виды подъемных агрегатов	2/0
	Лекция № 7 Принцип работы подъемных агрегатов	2/0
	Лекция № 8 Назначение и устройство средств механизации и автоматизации СПО	2/0
	Практическая работа №1 Установка подъемного агрегата в транспортное положение	4/4

	Практическая работа №2 Монтаж и демонтаж вертлюга	4/4	
	Практическая работа №3 Проведение спуско-подъемных операций с доливом скважины жидкостью глушения	6/6	
	Практическая работа №4 Свинчивание и развинчивание колонны насосно-компрессорных труб и штанг	4/4	
Тема 1.4 Технология проведения текущего ремонта	**Содержание учебного материала**	**20/4**	ОК 01-07, 09 ПК 3.1-3.4
	Технологический инструмент для текущего ремонта скважин (схемы сборки и разборки, методы проверки работоспособности). Способы и технология промывки скважин. Виды инструментов, применяемых при подземном ремонте скважин, и правила пользования ими. Назначение, устройство, типоразмеры и правила эксплуатации пакеров и забойных фильтров. Приемы ловильных работ и устройство соответствующего инструмента и приспособлений.Признаки газонефтеводопроявлений. Способы и методы борьбы с нефтегазовыми выбросами и осложнениями в скважинах. Способы определения по оттиску печати состояния колонны и других предметов, находящихся в скважине. Перевод скважин на другие горизонты, консервации и ликвидации скважин. Классификация аварий и их причин, при проведении текущего ремонта скважин		
	В том числе:	**20/4**	
	Лекция № 9 Технологический инструмент для ТРС	2/0	
	Лекция № 10 Способы и технология промывки скважин	2/0	
	Лекция № 11 Виды инструментов, применяемых при ПРС	2/0	
	Лекция № 12 Пакеры и забойные фильтры	2/0	
	Лекция № 13 Приемы ловильных работ	2/0	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		**2/0**	
5 семестр	**ВСЕГО**	**54/26**	
Тема 1.4 Технология проведения текущего ремонта	**Содержание учебного материала**	**28/22**	ОК 01-07, 09 ПК 3.1-3.4
	Технологический инструмент для текущего ремонта скважин (схемы сборки и разборки, методы проверки работоспособности). Способы и технология промывки скважин. Виды инструментов, применяемых при подземном ремонте скважин, и правила пользования ими. Назначение, устройство, типоразмеры и правила эксплуатации пакеров и забойных фильтров. Приемы ловильных работ и устройство соответствующего инструмента и приспособлений.Признаки газонефтеводопроявлений. Способы и методы борьбы с нефтегазовыми выбросами и осложнениями в скважинах. Способы определения по оттиску печати состояния колонны и других предметов, находящихся в скважине. Перевод скважин на другие горизонты, консервации и ликвидации скважин. Классификация аварий и их причин, при проведении текущего ремонта скважин		
	В том числе:	**28/22**	
	Лекция № 14 ГНВП	2/0	
	Лекция № 15 Перевод скважин на другие горизонты	2/0	
	Лекция № 16 Классификация аварий	2/0	
	Практическая работа №5 Монтаж, демонтаж фонтанной арматуры	2/2	
	Практическая работа №6 Установка и испытание якорей	2/2	
	Практическая работа №7 Обвязка и опрессовка устьевого оборудования и насосных	2/2	

	агрегатов		
	Практическая работа №8 Промывка скважины с применением гидромонитора (пера-воронки)	2/2	
	Практическая работа №9 Заполнение журнала о проведении процесса разрядки и промывки скважины	2/2	
	Практическая работа №10 Технология смены глубинного насоса	4/4	
	Практическая работа №11 Технология ловильных работ (извлечение плунжера, всасывающий клапан)	2/2	
	Практическая работа №12 Ликвидация обрыва полированного штока	2/2	
	Практическая работа №13 Установка, замена сальникового уплотнения для кабеля электроцентробежного насоса	2/2	
	Практическая работа №14 Проверка маркировки (в том числе бирки) на оборудовании, инструменте, приспособлениях и контрольных приборах на соответствие сертификату, паспорту и (или) ремонтной документации и запись результатов в регистрационный журнал	2/2	
Тема 1.5 Методы интенсификации притока	**Содержание учебного материала**	**12/4**	ОК 01-07, 09 ПК 3.1-3.4
	Отложения минеральных солей в скважинах, способы их предупреждения и удаления. Предупреждение и ликвидация АСПО и гидратообразований. Пескопроявления в скважинах и борьба с ними. Характеристики процесса промывки песчаной пробки. Предупреждение и ограничение обводнения скважин. Забуривание новых стволов как способ ремонта существующих скважин. Соляно-кислотные обработки ПЗП		
	В том числе:	**12/4**	
	Лекция № 17 Отложения минеральных солей в скважинах	2/0	
	Лекция № 18 АСПО и гидратообразований. Пескопроявления	2/0	
	Лекция № 19 Забуривание новых стволов	2/0	
	Лекция № 20 Соляно-кислотные обработки ПЗП	2/0	
	Практическая работа №15 Отбор проб газовоздушной среды	2/2	
	Практическая работа №16 Шаблонирование эксплуатационной колонны	2/2	
Тема 1.6 Требования промышленной безопасности при проведении ремонтных работ на скважине	**Содержание учебного материала**	**10/0**	ОК 01-07, 09 ПК 3.1-3.4
	Правила безопасности при использовании химически активных веществ, применяемых в подземном ремонте и при интенсификации добычи. Защита окружающей среды. Правила безопасного выполнения погрузочно-разгрузочных работ		
	В том числе:	**10/0**	
	Лекция № 21 ПБ при использовании химически активных веществ	2/0	
	Лекция № 22 Защита окружающей среды	2/0	
	Лекция № 23 Правила безопасного выполнения погрузочно-разгрузочных работ	2/0	
	Самостоятельная работа № 2 Перевод скважин под другое назначение. Оценка технического состояния скважины	4/0	
Консультация		**1/0**	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		**3/0**	
Учебная практика **Виды работ:**		**108/108**	

1. Выявление неисправностей оборудования и инструмента для добычи нефти и газа. 2. Проверка маркировки (в том числе бирки) на оборудовании, инструменте, приспособлениях и контрольных приборах на соответствие сертификату, паспорту и (или) ремонтной документации. 3. Осуществление регулировки и настройки приспособлений, механизмов, инструмента и контрольно-измерительных приборов для добычи нефти и газа. 4. Выполнение проверки систем оборудования: гидросистемы, пневмосистемы, талевой системы и подвесных конструкций. 5. Осуществление вывода оборудования для добычи нефти и газа в ремонт и принятие оборудования из ремонта. 6. Смазка и очистка оборудования и инструмента для добычи нефти и газа. 7. Замена быстро изнашиваемых элементов оборудования для добычи нефти и газа. 8. Осуществление регулировки и настройки приспособлений, механизмов, инструмента и приборов. 9. Установка в транспортное положение выдвижных частей подъемного агрегата и другого оборудования для добычи нефти и газа. 10. Контроль давления в трубном и затрубном пространстве скважины. 11. Монтаж и демонтаж фонтанной арматуры. 12. Установка и испытание якорей. 13. Обвязка к устьевому оборудованию насосные агрегаты. 14. Опрессовка устьевого и противовыбросового оборудования после установки. 15. Отбор проб воздушной среды на загазованность рабочей зоны. 16. Осмотр насосно-компрессорных труб и штанг. 17. Ведение записей в журнале о проведении процесса разрядки и промывки скважины. 18. Проверка параметров промывочной жидкости. 19. Осуществление контроля исправности талевой системы и технологического оборудования для добычи нефти и газа. 20. Выполнение шаблонирования эксплуатационной колонны с отбивкой забоя и с очисткой от парафина, смол и солей. 21. Свинчивание и развинчивание колонны насосно-компрессорных труб и штанг. 22. Выполнение смены глубинного насоса. 23. Извлечение плунжера и подъем всасывающего клапана. 24. Ликвидация обрыва полированного штока. 25. Установка комплекта сальникового уплотнения для кабеля электроцентробежного насоса. 26. Осуществление подготовительных операций для проведения прострелочных и геофизических работ. 27. Заполнение документации в бригаде подземного ремонта скважин (вахтовый журнал, журнал проверки оборудования).		
Промежуточная аттестация (защита отчета по практике)		
Производственная практика **Виды работ:** 1. Проверка исправности и комплектности оборудования для добычи нефти и газа. 2. Подготовка оборудования, инструмента, приспособлений и измерительных приборов к эксплуатации. 3. Выполнение текущего ремонта оборудования и инструмента на скважине. 4. Подготовка оборудования, механизмов и инструмента для добычи нефти и газа к передислокации. 5. Выполнение подготовительных технологических операций. 6. Подготовка насосно-компрессорных труб и штанговых компоновок. 7. Выполнение монтажа (демонтажа) агрегата подземного ремонта. 8. Осуществление промывки, разрядки и глушения скважины. 9. Перевод скважины на другой способ эксплуатации.	**108/108**	

10. Ремонт скважин механизированной добычи. 11. Ремонт фонтанных и газлифтных скважин. 12. Осуществление подготовительных технологических операций по интенсификации добычи нефти и газа. 13. Предупреждение и ликвидация осложнений в процессе подземного ремонта скважины. 14. Контроль состояния скважин при ремонте.		
Промежуточная аттестация (защита отчета по практике)		
Консультация	**1/0**	
Промежуточная аттестация по ПМ в форме экзамена по модулю	**3/0**	
Всего	**324/260**	

2.4.Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации профессионального модуля «ПМ.03 Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта» организуется путем проведения отдельных практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ/ видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Распределение часов практической подготовки

№	№ темы	Вид учебной деятельности	Количество часов в форме практической подготовки	Особенности проведения вида учебной деятельности в форме практической подготовки
1	**В помещениях Подразделения, Университета, предназначенных для проведения практической подготовки**			
1.1	1.3	Практическое занятие № 1 Установка подъемного агрегата в транспортное положение	2	Формирование навыка перевода подъемного агрегата в транспортное положение с соблюдением требований безопасности
1.2	1.3	Практическое занятие № 2 Монтаж и демонтаж вертлюга	2	Отработка методики монтажа и демонтажа вертлюга с применением штатных приспособлений
1.3	1.3	Практическое занятие № 3 Проведение спуско-подъемных операций с доливом скважины жидкостью глушения	6	Закрепление навыка проведения спуско-подъёмных операций с доливом скважины жидкостью глушения
1.4	1.3	Практическое занятие № 4 Свинчивание и развинчивание колонны насосно-компрессорных труб и штанг	4	Формирование навыка свинчивания и развинчивания колонны насосно-компрессорных труб и штанг
2	**В помещениях и на территории предприятия-партнера на основании договора о практической подготовки/сетевой форме реализации образовательной программы**			
2.1	1.4	Практическое занятие №5 Монтаж, демонтаж фонтанной арматуры	2	Отработка методики монтажа и демонтажа фонтанной арматуры в соответствии с технологическим регламентом
2.2	1.4	Практическое занятие №6 Установка и испытание якорей	2	Закрепление навыка установки и испытания якорей с проверкой надёжности крепления

2.3	1.4	Практическое занятие №7 Обвязка и опрессовка устьевого оборудования и насосных агрегатов	2	**Формирование навыка** обвязки и опрессовки устьевого оборудования и насосных агрегатов
2.4	1.4	Практическое занятие №8 Промывка скважины с применением гидромонитора (пера-воронки)	2	Отработка технологии промывки скважины с применением гидромонитора (перы-воронки)
2.5	1.4	Практическое занятие №9 Заполнение журнала о проведении процесса разрядки и промывки скважины	2	Закрепление навыка заполнения журнала о проведении процесса разрядки и промывки скважины
2.6	1.4	Практическое занятие №10 Технология смены глубинного насоса	4	Формирование навыка смены глубинного насоса в соответствии с технологическим регламентом
2.7	1.4	Практическое занятие №11 Технология ловильных работ (извлечение плунжера, всасывающий клапан)	2	Отработка методики ловильных работ — извлечения плунжера и всасывающего клапана
2.8	1.4	Практическое занятие №12 Ликвидация обрыва полированного штока	2	Закрепление навыка ликвидации обрыва полированного штока с применением ловильного инструмента
2.9	1.4	Практическое занятие №13 Установка, замена сальникового уплотнения для кабеля электроцентробежного насоса	2	Формирование навыка установки и замены сальникового уплотнения для кабеля электроцентробежного насоса
2.10	1.4	Практическое занятие №14 Проверка маркировки (в том числе бирки) на оборудовании, инструменте, приспособлениях и контрольных приборах на соответствие сертификату, паспорту и (или) ремонтной документации и запись результатов в регистрационный журнал	2	Отработка методики проверки маркировки на оборудовании, инструменте, приспособлениях и контрольных приборах на соответствие сертификату, паспорту и (или) ремонтной документации с записью результатов в регистрационный журнал
2.11	1.5	Практическое занятие №15 Отбор проб газовоздушной среды	2	Закрепление навыка отбора проб газовоздушной среды в соответствии с требованиями безопасности
2.12	1.5	Практическое занятие №16 Шаблонирование эксплуатационной колонны	2	Формирование навыка шаблонирования эксплуатационной колонны с оценкой результатов измерений
2.13	-	Учебная практика	108	В соответствии с программой учебной практики и индивидуальным заданием на практику
2.14	-	Производственная практика	108	В соответствии с программой производственной практики и индивидуальным заданием на практику
		Всего, час	260	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации образовательного процесса по модулю используются следующие специальные помещения, оснащенные в соответствии с Приложением 3 ОПОП-П:

- Лаборатория бурения и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин;
- Лаборатория обеспечения работы оборудования;
- Технопарк.

Учебная практика может быть реализована как непосредственно в Подразделении университета, предназначенном для проведения практической подготовки, так и в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы, в том числе в структурных подразделениях организаций, предназначенных для проведения практической подготовки.

Производственная практика реализуется в организациях, осуществляющих профессиональную деятельность по профилю 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Клещенко, И. И. Технологии и материалы для ремонта скважин : учебное пособие / И. И. Клещенко, Д. С. Леонтьев, Е. В. Паникаровский. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 348 с. — ISBN 978-5-9729-1403-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133024.html.

2. Серебряков, А. О. Промысловые исследования месторождений нефти и газа / А. О. Серебряков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-46447-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/310187 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Арбузов, В. Н. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум : практическое пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Арбузов, Е. В. Курганова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 67 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00819-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/561945

2. Дмитриев, А. Ю. Ремонт нефтяных и газовых скважин : учебное пособие / А. Ю. Дмитриев, В. С. Хорев. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 271 с. — ISBN 978-5-4497-1226-4. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/147292.html.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
ОК01	– распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; – анализирует задачу и/или проблему и выделять ее составные части; – определяет этапы решения задачи; – выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; – составляет план действия; – определяет необходимые ресурсы; – применяет актуальные методы работы в профессиональной и смежных сферах; реализует составленный план; оценивает результат и последствия своих действий. – знает основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; – знает алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; – знает методы работы в профессиональной и смежных сферах; – знает структуру плана для решения задач; – знает порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности. – оценивает риски на каждом шагу; – оценивает плюсы и минусы полученного результата, всего плана и его реализации, предлагает критерии оценки и рекомендации по улучшению плана.	– экспертное наблюдение и оценка выполнения практических работ №1-16; – оценка выполнения самостоятельной работы №1-2; – самоконтроль; – экспертная оценка по результатам прохождения учебной практики и производственной практики; – экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины; – промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена.
ОК02	– определяет задачи для поиска информации, необходимые источники информации; – планирует процесс поиска; – структурирует получаемую информацию; – выделяет наиболее значимое в перечне информации; – оценивать практическую значимость результатов поиска; – оформляет результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; – использует современное программное обеспечение; использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач. – знает перечень информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; – знает приемы структурирования информации; – знает формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и	– экспертное наблюдение и оценка выполнения практических работ №1-16; – оценка выполнения самостоятельной работы №1-2; – самоконтроль; – экспертная оценка по результатам прохождения учебной практики и производственной практики; – экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины; – промежуточная аттестация в форме дифференцированного

	программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.	зачета, экзамена.
ОК03	– определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; – применяет современную научную профессиональную терминологию; – определяет и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; – выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи; – презентует идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; – оформляет бизнес-план; – рассчитывает размеры выплат по процентным ставкам кредитования; – определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; – презентует бизнес-идею; – определяет источники финансирования. – знает содержание актуальной нормативно-правовой документации; – знает современную научную и профессиональную терминология; – знает возможные траектории профессионального развития и самообразования; – знает основы предпринимательской деятельности; – знает основы финансовой грамотности; – знает правила разработки бизнес-планов; – знает порядок выстраивания презентации; – знает кредитные банковские продукты.	– экспертное наблюдение и оценка выполнения практических работ №1-16; – оценка выполнения самостоятельной работы №1-2; – самоконтроль; – экспертная оценка по результатам прохождения учебной практики и производственной практики; – экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины; – промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена.
ОК04	– умеет организовывать работу коллектива и команды; умеет взаимодействовать с коллегами, руководством, детьми в ходе профессиональной деятельности. – знает психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; – знает основы проектной деятельности.	– экспертное наблюдение и оценка выполнения практических работ №1-16; – оценка выполнения самостоятельной работы №1-2; – самоконтроль; – экспертная оценка по результатам прохождения учебной практики и производственной практики; – экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины; – промежуточная аттестация в форме дифференцированного

		зачета, экзамена.
ОК05	– грамотно излагает свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе. – знает особенности социального и культурного контекста; – знает правила оформления документов и построения устных сообщений.	– экспертное наблюдение и оценка выполнения практических работ №1-16; – оценка выполнения самостоятельной работы №1-2; – самоконтроль; – экспертная оценка по результатам прохождения учебной практики и производственной практики; – экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины; – промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена.
ОК06	– описывает значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения; – знает сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности); – знает стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.	– экспертное наблюдение и оценка выполнения практических работ №1-16; – оценка выполнения самостоятельной работы №1-2; – самоконтроль; – экспертная оценка по результатам прохождения учебной практики и производственной практики; – экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины; – промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена.
ОК07	– соблюдает нормы экологической безопасности; – определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; – организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.	– экспертное наблюдение и оценка выполнения практических работ №1-16; – оценка выполнения самостоятельной работы №1-2; – самоконтроль;

	– знает правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; – знает основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; – знает пути обеспечения ресурсосбережения; – знает принципы бережливого производства; – знает основные направления изменения климатических условий региона.	– экспертная оценка по результатам прохождения учебной практики и производственной практики; – экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины; – промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена.
ОК09	– понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; – участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; – строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; – кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые) – пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы. – знает правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; – знает основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); – знает лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; – знает особенности произношения; – знает правила чтения текстов профессиональной направленности.	– экспертное наблюдение и оценка выполнения практических работ №1-16; – оценка выполнения самостоятельной работы №1-2; – самоконтроль; – экспертная оценка по результатам прохождения учебной практики и производственной практики; – экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины; – промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена.
ПК 3.1	– поддерживает состояние скважин и территории в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; – знает требования к содержанию территории технологических площадок, проездов в соответствии с нормами и правилами промышленной, пожарной и экологической безопасности.	– экспертное наблюдение и оценка выполнения практических работ №1-16; – оценка выполнения самостоятельной работы №1-2; – самоконтроль; – экспертная оценка по результатам прохождения учебной практики и производственной практики; – экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной

		дисциплины; – промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена.
ПК 3.2	– подготавливает наземное оборудование к освоению и проверять его исправность и работоспособность; – знает последовательность работ по сдаче и приему скважин и территории до и после проведения ремонтных работ.	– экспертное наблюдение и оценка выполнения практических работ №1-16; – оценка выполнения самостоятельной работы №1-2; – самоконтроль; – экспертная оценка по результатам прохождения учебной практики и производственной практики; – экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины; – промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена.
ПК 3.3	– определяет механические повреждения наружной поверхности оборудования для добычи углеводородного сырья, технологических трубопроводов, трубопроводной арматуры, фланцевого соединения; – обнаруживает утечки углеводородного сырья по внешним признакам; – выполняет работы по закачке технологических жидкостей в скважину при подготовке ее к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему в эксплуатацию после ремонта; – выполняет подготовку скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам; – знает основные сведения о текущем (подземном) и капитальном ремонтам скважин; – знает правила и порядок подготовки скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам; – знает виды текущего (подземного) и капитального ремонтов скважин; – знает назначение и виды скважинного оборудования; – знает схемы обвязки устьевого оборудования; – знает способы и методы замещения скважинной жидкости различными растворами.	– экспертное наблюдение и оценка выполнения практических работ №1-16; – оценка выполнения самостоятельной работы №1-2; – самоконтроль; – экспертная оценка по результатам прохождения учебной практики и производственной практики; – экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины; – промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена.
ПК 3.4	– выполняет технологические операции по пуску скважины в эксплуатацию после ремонта; – ведет оперативную, техническую и	– экспертное наблюдение и оценка выполнения практических

	технологическую документацию по подготовке скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта; – выполняет работы по освоению скважин и выводу их на заданный режим; – знает виды, назначение, порядок ведения оперативной, технической и технологической документации по подготовке скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта; – знает порядок внесения информации в специализированные программные продукты; – знает инструкция по выводу скважин на режим.	работ №1-16; – оценка выполнения самостоятельной работы №1-2; – самоконтроль; – экспертная оценка по результатам прохождения учебной практики и производственной практики; – экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины; – промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена.

Лист согласования

Внутренний документ "ПМ.03 Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и прием_2026_21.01.01_НГСр"

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий отделением		Чепик Александр Александрович	Согласовано	22.09.2026	
	Методист (высшая квалификационная категория)		Черемисина Елена Владиславна	Согласовано	23.09.2026	Внесена корректировка в п.3.1
	Директор		Каюкова Дарья Хрисановна	Согласовано	24.09.2026	Отредактирован список литературы
	Главный специалист		Плаксина Алла Алексеевна	Согласовано	24.09.2026	