Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.11.2026 16:25:53
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.4
к ОП СПО по профессии
21.01.04 Машинист на буровых установках

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 18497 СЛЕСАРЬ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ БУРОВЫХ

Форма обучения	очная
	(очная, заочная)
Курс	2
Семестр	3, 4

2026 г.

Профессиональный модуль ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18497 Слесарь по обслуживанию буровых введен за счет часов вариативной части образовательной программы по профессии 18497 Слесарь по обслуживанию буровых.

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом «Работник по ремонту и обслуживанию наземного оборудования буровых установок на нефть и газ», утвержденным Приказом Минтруда России от 17.11.2020 № 793н.

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

УТВЕРЖДАЮ
И.о. заведующего отделением НГО
Чепик А.А.

Рабочую программу разработал:
А.Б. Бондаренко, преподаватель без квалификационной категории, квалификация по диплому: техник-технолог

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика профессионального модуля
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля
1.3 Обоснование часов вариативной части ОП СПО
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.04 Выполнение работ по профессии 18497 Слесарь по обслуживанию буровых»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение работ по профессии 18497 Слесарь по обслуживанию буровых».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы по направленности «Защита подземных трубопроводов от коррозии».

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	**Уметь**	**Знать**	**Владеть навыками**
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
ОК 02	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности	-

	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения 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 цифровые средства	
ОК 03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования презентовать идеи открытия собственного	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта	

	дела в профессиональной деятельности определять источники достоверной правовой информации составлять различные правовые документы находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта		
ОК 04	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности	
ОК 05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста	
ОК 06	проявлять гражданско-патриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения	сущность гражданско-патриотической позиции традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений значимость профессиональной деятельности по профессии стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	
ОК 07	соблюдать нормы экологической	правила экологической безопасности при	

	безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях	
ОК 08	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии средства профилактики перенапряжения	
ОК 09	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 строить простые	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и	

	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	процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности	

1.3 Обоснование часов вариативной части ОП СПО

№ п/п	**Дополнительные профессиональные компетенции**	**Дополнительные знания, умения, навыки**	**№, наименование темы**	**Объем часов**	**Обоснование включения в рабочую программу**
ДК 4.1	Разборка, ремонт, сборка, испытание и обслуживание различных агрегатов, систем и установок под руководством работника по ремонту и обслуживанию наземного оборудования буровых установок (далее – БУ) на нефть и газ более высокой квалификации	- Умеет проверять состояние и пригодность к эксплуатации бурового оборудования, различных агрегатов, систем, вышки, талевой системы, маршевых лестниц под руководством работника по ремонту и обслуживанию наземного оборудования БУ на нефть и газ более высокой квалификации - Умеет выполнять ремонт бурового оборудования, различных агрегатов и систем БУ под руководством работника по ремонту и обслуживанию наземного оборудования БУ на нефть и газ более высокой	Тема 1.1 Общее устройство и проверка состояния бурового оборудования Тема 1.2 Ремонт и подготовка оборудования Тема 1.3 Монтаж и демонтаж оборудования БУ	290	Профессиональный стандарт по профессии «Работник по ремонту и обслуживанию наземного оборудования буровых установок на нефть и газ», Темы соответствуют специфике отрасли, рекомендуемой представителями работодателей ООО «Харампурнефтегаз», ООО «РН-Бурение»

		квалификации - Умеет выполнять сборку устьевого противовыбросового оборудования (далее – ПВО) и фонтанной арматуры под руководством работника по ремонту и обслуживанию наземного оборудования БУ на нефть и газ более высокой квалификации - Умеет выполнять Монтаж и демонтаж оборудования БУ под руководством работника по ремонту и обслуживанию наземного оборудования БУ на нефть и газ более высокой квалификации			
ДК 4.2	Разборка, ремонт, сборка, испытание и обслуживание различных агрегатов и систем БУ на нефть и газ	- Умеет проверять состояние и пригодность к эксплуатации бурового оборудования, различных агрегатов, систем, вышки, талевой системы, маршевых лестниц - Умеет выполнять ремонт бурового оборудования, различных агрегатов и систем БУ - Умеет выполнять работы по сборке и установке устьевого ПВО и фонтанной	Тема 2.1 Организация ремонтных работ Тема 2.2 Сборка и установка ПВО		

		арматуры - Умеет выполнять демонтаж, монтаж и сдача в эксплуатацию оборудования БУ			
ДК 4.3	Обслуживание электрооборудования БУ и электродвигателей напряжением до 6 кВ включительно	- Знает приемку и монтаж электрооборудования и заземляющих устройств БУ, жилого городка - Умеет выполнять осмотр и обслуживание электрооборудования БУ, распределительных устройств, электродвигателей напряжением до 6 кВ включительно, станций управления напряжением, приводов насосов, лебедки и другого оборудования - Умеет выполнять проверку и устранение неисправностей устройств электрооборудования БУ в процессе бурения скважин и обеспечение его бесперебойной работы - Знает заключительные работы, демонтаж электрооборудования и заземляющих устройств БУ, жилого городка после окончания бурения кустовой площадки	Тема 3.1 Основы электрооборудования БУ		

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	36	-
Практические занятия	52	52
Лабораторные занятия	-	-
Консультации	2	-
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	10	-
Практика, в т.ч.:		-
учебная	72	72
производственная	108	108
Промежуточная аттестация, в том числе:		-
МДК 04.01 Обеспечение работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ	4	-
ПМ.04 квалификационный экзамен	6	-
Всего	**290**	**232**

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	**3 СЕМЕСТР**										
1.1	МДК 04.01 Обеспечение работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ	**104**	**52**	36	52	-	-	**10**	**2**	**4**	**Экзамен**
1.2	Учебная практика	**72**	**72**	-	-	-	-	-	-	-	**Защита отчета**
2	**4 СЕМЕСТР**										
2.1	Производственная практика	**108**	**108**	-	-	-	-	-	-	-	**Защита отчета**
3	**Промежуточная аттестация по ПМ**	**6**	-	-	-	-	-	-	-	**6**	**Квалификационный экзамен**
4	**ВСЕГО:**	**290**	**232**	**36**	**52**	-	-	**10**	**2**	**10**	

2.3. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
МДК 04.01 Обеспечение работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ			
3 семестр	**ВСЕГО**	**104/52**	
Тема 1.1 Общее устройство и проверка состояния бурового оборудования	**Содержание учебного материала**	**30/20**	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.07, ОК.09, ДК 4.1
	Проверка состояния и пригодности к эксплуатации. Проверка уровня масла в ваннах гидросистем. Осмотр линии манифольда. Проверка предохранительных клапанов.		
	В том числе:		
	Лекция № 1 Устройство и принцип работы тормозной системы буровой лебедки. Предохранительные клапаны.	4/0	
	Лекция № 2 Правила обращения с ГСМ. Система пневмоуправления БУ.	2/0	
	Практическое занятие №1 Изучение технической документации и правил эксплуатации БУ	4/4	
	Практическое занятие №2 Дефектовка и отбраковка ручного инструмента и грузозахватных приспособлений	4/4	
	Практическое занятие №3 Проверка и регулировка тормозной системы буровой лебедки	4/4	
	Практическое занятие №4 Проверка уровня масла и обслуживание гидравлических систем	4/4	
	Практическое занятие №5 Осмотр и проверка предохранительных клапанов и линии манифольда	4/4	
	Самостоятельная работа №1 Составление таблицы периодичности проверки ПК и уровня масла в гидросистемах	4/0	
Тема 1.2 Ремонт и подготовка оборудования	**Содержание учебного материала**	**16/8**	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.07, ОК.09, ДК 4.1
	Подготовительные мероприятия, дефектовка, ремонтные работы. Смазка узлов. Контроль исправности ПВО.		
	В том числе:		
	Лекция № 3 Способы дефектовки и восстановления изношенных деталей.	4/0	
	Лекция № 4 Система смазки узлов БУ. Устройство ПВО и	4/0	

	оборудования по утяжелению раствора.		
	Практическое занятие №6 Выполнение смазочных работ по карте смазки БУ	4/4	
	Практическое занятие №7 Дефектовка и текущий ремонт узлов	4/4	
Тема 1.3 Монтаж и демонтаж оборудования БУ	**Содержание учебного материала**	**18/8**	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.07, ОК.09, ДК 4.1
	Сборка устьевого ПВО и фонтанной арматуры. Проверка гидросистем. Смазка и консервация оборудования.		
	В том числе:		
	Лекция № 5 Технология монтажа устьевого оборудования. Блок управления ПВО.	4/0	
	Лекция № 6 Механизм перемещения и выравнивания БУ. Правила консервации.	4/0	
	Практическое занятие № 8 Сборка устьевого ПВО и фонтанной арматуры	4/4	
	Практическое занятие № 9 Монтаж, демонтаж и консервация оборудования БУ	4/4	
	Самостоятельная работа №2 Изучение порядка действий при ГНВП	2/0	
Тема 2.1 Организация ремонтных работ	**Содержание учебного материала**	**10/4**	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.07, ОК.09, ДК 4.2
	Самостоятельное выполнение ремонта. Распределение заданий в бригаде. Демонтаж, монтаж и сдача в эксплуатацию.		
	В том числе:		
	Лекция № 7 Конструктивные особенности оборудования при ремонте. Восстановление изношенных деталей.	4/0	
	Лекция № 8 Организация рабочего времени бригады. Приемка оборудования после монтажа.	2/0	
	Практическое занятие № 10 Пуско-наладочные работы после ремонта оборудования	4/4	
Тема 2.2 Сборка и установка ПВО	**Содержание учебного материала**	**12/4**	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.07, ОК.09, ДК 4.2
	Работы по сборке ПВО и фонтанной арматуры. Контроль температуры.		
	В том числе:		
	Лекция № 9 Технология установки ПВО. Механизм работы гидросистемы управления.	4/0	
	Практическое занятие № 11 Изучение конструкции и сборка устьевого ПВО и фонтанной арматуры	4/4	
	Самостоятельная работа №3 Составление кроссворда по теме "ПВО и фонтанная арматура".	4/0	
Тема 3.1 Основы электрооборудования	**Содержание учебного материала**	**12/8**	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.07, ОК.09, ДК 4.3
	Приемка и монтаж электрооборудования и заземляющих устройств.		

БУ	Электродвигатели до 6 кВ.		
	В том числе:		
	Лекция № 10 Схема электроснабжения БУ. Монтаж кабельных линий. Заземление.	2/0	
	Лекция № 11 Правила осмотра электрооборудования. Средства защиты в электроустановках.	2/0	
	Практическое занятие №12 Монтаж электрооборудования и заземляющих устройств	4/4	
	Практическое занятие №13 Техническое обслуживание и осмотр электродвигателя	4/4	
Консультации		2/0	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		4/0	
Учебная практика **Виды работ:** 1. Выполнение работ по проверке состояния и пригодности к эксплуатации бурового оборудования, агрегатов, систем, вышки, талевой системы, маршевых лестниц 2. Выполнение работ по проверке уровня масла в ваннах гидросистем бурового оборудования и его доливу 3. Выполнение работ по осмотру линии манифольда, контролю ее закрепления и состояния сварных швов 4. Выполнение работ по проверке предохранительных клапанов на оборудовании, работающем под избыточным давлением 5. Выполнение работ по проверке, регулировке и настройке тормозной системы буровой лебедки 6. Выполнение работ по проверке наличия ограждений и установке защитных кожухов на оборудовании БУ 7. Выполнение работ по проверке охлаждения оборудования в летний период и обогрева оборудования в зимний период времени 8. Выполнение работ по дефектовке оборудования (определение преждевременного износа деталей и узлов) 9. Выполнение работ по смазке узлов и механизмов бурового оборудования согласно карте смазки 10. Выполнение работ по сборке устьевого противовыбросового оборудования (ПВО) на макете под руководством наставника 11. Выполнение работ по монтажу и демонтажу оборудования буровых установок под руководством работника более высокой квалификации 12. Выполнение работ по консервации бурового оборудования после окончания бурения 13. Выполнение работ по ремонту бурового оборудования, различных агрегатов и систем БУ (разборка, дефектовка, замена изношенных деталей)	**72/72**	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.07, ОК.09, ДК 4.1, ДК 4.2, ДК 4.3

14. Выполнение работ по ремонту и замене изношенных элементов пневматической системы БУ 15. Выполнение работ по контролю и обеспечению исправности основного пульта ПВО, оборудования по дегазации и утяжелению бурового раствора 16. Выполнение работ по сборке и установке устьевого ПВО и фонтанной арматуры 17. Выполнение работ по проверке отсутствия течи масла с рукавов высокого давления гидросистемы управления ПВО 18. Выполнение работ по контролю и обеспечению обогрева элементов ПВО в зимний период времени 19. Выполнение работ по монтажу и демонтажу подъемных агрегатов и оборудования БУ 20. Выполнение работ по переоснастке талевой системы, замене талевого каната 21. Выполнение работ по креплению талевого каната и перетяжке талевого каната 22. Выполнение работ по управлению лебедкой при спускоподъемных операциях 23. Выполнение работ по монтажу и демонтажу электрооборудования и заземляющих устройств БУ и жилого городка 24. Выполнение работ по осмотру и обслуживанию электрооборудования БУ, распределительных устройств, электродвигателей напряжением до 6 кВ включительно Выполнение работ по проверке и устранению неисправностей устройств электрооборудования БУ в процессе бурения скважин		
Промежуточная аттестация (защита отчета по практике)		
4 семестр		
Производственная практика **Виды работ:** 1. Самостоятельное проведение ежесменного осмотра бурового оборудования, агрегатов, систем, вышки, талевой системы и маршевых лестниц с оформлением акта осмотра 2. Самостоятельное определение уровня масла в гидросистемах, оценка его качества, долив или полная замена масла с оформлением ведомости 3. Осмотр линии манифольда, контроль креплений, состояния сварных швов и заземления с оформлением дефектной ведомости 4. Проверка и регулировка предохранительных клапанов на оборудовании, работающем под давлением, с записью в журнал технического состояния 5. Проверка, регулировка и настройка тормозной системы буровой лебедки с последующей сдачей тормозов в эксплуатацию 6. Проверка наличия, исправности и надежности крепления ограждений, защитных кожухов и знаков безопасности на рабочем месте 7. Обеспечение температурного режима работы оборудования (включение систем охлаждения летом и обогрева зимой) с контролем показаний приборов 8. Проведение дефектовки узлов и деталей оборудования с использованием измерительного инструмента, составление акта дефектовки	**108/108**	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.07, ОК.09, ДК 4.1, ДК 4.2, ДК 4.3

9. Выполнение плановых смазочных работ всех узлов и механизмов буровой установки согласно заводской карте смазки 10. Самостоятельная сборка, установка и испытание устьевого противовыбросового оборудования (ПВО) и фонтанной арматуры с оформлением акта приемки 11. Самостоятельный монтаж и демонтаж оборудования буровой установки со строповкой, перемещением и креплением узлов 12. Проведение консервации бурового оборудования после окончания бурения с нанесением антикоррозионных покрытий и составлением ведомости ЗИП 13. Проведение всех видов ремонтных работ бурового оборудования, агрегатов и систем (разборка, дефектовка, замена деталей, сборка, испытание) с оформлением ремонтной документации 14. Выполнение ремонта пневматической системы БУ: поиск утечек, замена прокладок, быстроразъемных соединений и регулировка давления 15. Контроль исправности основного пульта управления ПВО, оборудования по дегазации и утяжелению бурового раствора с оформлением журнала контроля 16. Полный цикл сборки, установки, гидроиспытаний (опрессовки) и сдачи в эксплуатацию устьевого ПВО и фонтанной арматуры 17. Проверка герметичности рукавов высокого давления гидросистемы управления ПВО, выявление и устранение течей масла 18. Обеспечение работоспособности систем обогрева элементов ПВО в зимний период с контролем температуры и фиксацией в журнале 19. Полный цикл монтажа и демонтажа подъемных агрегатов с центровкой, подключением и проверкой работоспособности 20. Выполнение полного цикла переоснастки талевой системы: расчет, снятие старого каната, установка нового, оснастка и проверка 21. Выполнение крепления талевого каната, перетяжка каната, контроль натяжения и оформление акта выполненных работ 22. Самостоятельное управление лебедкой при спускоподъемных операциях (СПО) в составе буровой бригады 23. Монтаж, подключение и проверка работоспособности электрооборудования и заземляющих устройств БУ и жилого городка с оформлением протокола замеров 24. Техническое обслуживание и осмотр электрооборудования БУ, распределительных устройств, электродвигателей напряжением до 6 кВ с оформлением журнала осмотра 25. Самостоятельное выявление, диагностика и устранение неисправностей электрооборудования БУ в процессе бурения с оформлением акта выполненных ремонтных работ		
Промежуточная аттестация (защита отчета по практике)		
Промежуточная аттестация по ПМ в форме квалификационного экзамена	**6/0**	
Всего	**290/232**	

2.4. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации профессионального модуля «ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18497 слесарь по обслуживанию буровых» 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	1.1	Практическое занятие №1 Изучение технической документации и правил эксплуатации БУ	4	Навык чтения технической документации, умение извлекать из неё критически важные параметры для безопасной эксплуатации установки, а также способность оформлять записи в журналах технического состояния.
1.2	1.1	Практическое занятие №2 Дефектовка и отбраковка ручного инструмента и грузозахватных приспособлений	4	Проводить квалифицированную дефектовку ручного инструмента и грузозахватных средств, принимать обоснованные решения об их отбраковке и правильно оформлять результаты контроля
1.3	1.1	Практическое занятие №3 Проверка и регулировка тормозной системы буровой лебедки	4	Выполнять полную проверку тормозной системы, выявлять неисправности, регулировать тормозной механизм и оформлять результаты проверки в журнале технического состояния.
1.4	1.1	Практическое занятие №4 Проверка уровня масла и обслуживание гидравлических систем	4	Навыки технического обслуживания гидравлических систем, включая контроль уровня и качества масла, замену фильтрующих элементов и устранение мелких неисправностей.
1.5	1.1	Практическое занятие №5 Осмотр и проверка предохранительных клапанов и линии манифольда	4	Проводить осмотр манифольда, проверять работоспособность предохранительных клапанов, выявлять дефекты и своевременно их устранять.
1.6	1.2	Практическое занятие №6 Выполнение смазочных работ по карте смазки БУ	4	Навык выполнения смазочных работ строго по карте, правильного выбора смазочного материала и своевременного заполнения журнала учёта смазки.
1.7	1.2	Практическое занятие №7 Дефектовка и текущий ремонт узлов	4	Выявлять неисправности, выполнять несложные ремонтные работы, правильно подбирать запасные части и оформлять ремонтную документацию.
1.8	1.3	Практическое занятие №8 Сборка устьевого ПВО и фонтанной арматуры	4	Навык практической сборки устьевого оборудования, контроля качества соединений и оформления акта приёмки ПВО.
1.9	1.3	Практическое занятие №9 Монтаж, демонтаж и консервация оборудования БУ	4	Составлять планы монтажа и демонтажа, выбирать грузоподъёмные механизмы, правильно выполнять консервационные работы и оформлять соответствующую документацию.
1.10	2.1	Практическое занятие №10 Пуско-наладочные работы после ремонта оборудования	4	Навык проведения квалифицированных пуско-наладочных работ, выявления отклонений и их устранения до начала промышленной эксплуатации.

1.11	2.2	Практическое занятие №11 Изучение конструкции и сборка устьевого ПВО и фонтанной арматуры	4	Знания конструкций и уверенные практические навыки сборки устьевого ПВО и фонтанной арматуры, а также умения проверять герметичность и работоспособность системы.
1.12	3.1	Практическое занятие № 12 Монтаж электрооборудования и заземляющих устройств	4	Контролировать правильность монтажа электрооборудования, проверять заземляющие устройства, выявлять нарушения электробезопасности и оформлять протоколы проверки.
1.13	3.1	Практическое занятии №13 Техническое обслуживание и осмотр электродвигателя	4	Навык проведения осмотра и технического обслуживания электрощитвателя, оформления записей в журнале состояния электрооборудования и принятия решений о необходимости ремонта.
1.30	-	Учебная практика	72	В соответствии с программой учебной практики и индивидуальным заданием на практику
2	**В помещениях и на территории предприятия-партнера на основании договора о практической подготовки/сетевой форме реализации образовательной программы**			
2.1	-	Производственная практика	108	В соответствии с программой производственной практики и индивидуальным заданием на практику
		Всего, час	232	

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 8 ОП СПО:

- Лаборатория обеспечения работы оборудования;
- Лаборатория виртуальной и дополненной реальностью эксплуатации и технического обслуживания газоперекачивающего оборудования компрессорных станций.

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 нефтегазового сектора, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области: 19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Леонтьев, Д. С. Ремонт нефтяных и газовых скважин с применением комплекса «Непрерывная труба» : учебно-методическое пособие / Д. С. Леонтьев, А. А. Арсеньев. — Тюмень : ТИУ, 2023. — 94 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/461834 — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

2. Карпов, К. А. Технология бурения нефтяных и газовых скважин : учебное пособие для СПО / К. А. Карпов. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 188 с. — ISBN 978-5-507-50540-1. Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/445301 — Режим доступа: для авториз. Пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК и ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ДК 4.1	- Умеет проверять состояние и пригодность к эксплуатации бурового оборудования, различных агрегатов, систем, вышки, талевой системы, маршевых лестниц под руководством работника по ремонту и обслуживанию наземного оборудования БУ на нефть и газ более высокой квалификации - Умеет выполнять ремонт бурового оборудования, различных агрегатов и систем БУ под руководством работника по ремонту и обслуживанию наземного оборудования БУ на нефть и газ более высокой квалификации - Умеет выполнять сборку устьевого противовыбросового оборудования (далее – ПВО) и фонтанной арматуры под руководством работника по ремонту и обслуживанию наземного оборудования БУ на нефть и газ более высокой квалификации - Умеет выполнять Монтаж и демонтаж оборудования БУ под руководством работника по ремонту и обслуживанию наземного оборудования БУ на нефть и газ более высокой квалификации	тестирование, экзамен квалификационный, экспертное наблюдение выполнения практических работ № 1-13
ДК 4.2	- Умеет проверять состояние и пригодность к эксплуатации бурового оборудования, различных агрегатов, систем, вышки, талевой системы, маршевых лестниц - Умеет выполнять ремонт бурового оборудования, различных агрегатов и систем БУ - Умеет выполнять работы по сборке и установке устьевого ПВО и фонтанной арматуры - Умеет выполнять демонтаж, монтаж и сдача в эксплуатацию оборудования БУ	тестирование, экзамен квалификационный, экспертное наблюдение выполнения практических работ № 1-13
ДК 4.3	- Знает приемку и монтаж	тестирование,

	электрооборудования и заземляющих устройств БУ, жилого городка - Умеет выполнять осмотр и обслуживание электрооборудования БУ, распределительных устройств, электродвигателей напряжением до 6 кВ включительно, станций управления напряжением, приводов насосов, лебедки и другого оборудования - Умеет выполнять проверку и устранение неисправностей устройств электрооборудования БУ в процессе бурения скважин и обеспечение его бесперебойной работы - Знает заключительные работы, демонтаж электрооборудования и заземляющих устройств БУ, жилого городка после окончания бурения кустовой площадки	экзамен квалификационный, экспертное наблюдение выполнения практических работ № 1-13
ОК 01	Выбирает способы решения поставленных задач	тестирование, экзамен квалификационный, экспертное наблюдение выполнения практических работ № 1-13
ОК 02	Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии	тестирование, экзамен квалификационный, экспертное наблюдение выполнения практических работ № 1-13
ОК 03	Планирует и реализует собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	тестирование, экзамен квалификационный, экспертное наблюдение выполнения практических работ № 1-13
ОК 04	Умеет работать в команде	тестирование, экзамен квалификационный, экспертное наблюдение выполнения практических работ № 1-13
ОК 05	Осуществляет письменную и устную коммуникацию	тестирование, экзамен квалификационный, экспертное наблюдение выполнения практических работ № 1-13
ОК 06	Проявляет гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное	тестирование, экзамен квалификационный, экспертное наблюдение

	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применяет стандарты антикоррупционного поведения	выполнения практических работ № 1-13
ОК 07	Содействует сохранению окружающей среды	тестирование, экзамен квалификационный, экспертное наблюдение выполнения практических работ № 1-13
ОК 08	Использует средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности	тестирование, экзамен квалификационный, экспертное наблюдение выполнения практических работ № 1-13

Перечень мероприятий, подлежащих оценке в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации, и комплект контрольно-оценочных средств приведен в Приложениях 1,2 к рабочей программе профессионального модуля.

Лист согласования

Внутренний документ "ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18497 Слесарь по обслуживанию буровых_2026_21.01.04_МБр"

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий отделением		Чепик Александр Александрович	Согласовано	31.08.2026	
	Методист (высшая квалификационная категория)		Черемисина Елена Владиславна	Согласовано	01.09.2026	
	Начальник центра		Кислицина Мухаббат Абдурахмановна	Согласовано	01.09.2026	Проверено, исправлено.
	Главный специалист		Плаксина Алла Алексеевна	Согласовано	01.09.2026	