

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АККОРД»**

СОГЛАСОВАНО

**Заместитель директора
по учебно-методической работе**

« ____ » _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО «Аккорд»

_____ **Т.М.Майтова**

« ____ » _____ 2021 г

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 02D86F9800E9B275A849266F987BA7CC5E
Владелец: МАЙТОВА ТАТЬЯНА МИХАЙЛОВНА
Действителен: с 26.05.2025 до 26.08.2026

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

(программа профессиональной подготовки, переподготовки
и повышения квалификации)

по профессии 11297 «Слесарь по обслуживанию буровых»
(5-6- й разряды)

Одобрено: Заседание
учебно-методического совета

от « ____ » _____ 2020 г.

Председатель УМС _____ / _____ /

Программу составил:

Валеев Э.Р. –преподаватель
специальной дисциплины

Уфа-2021 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации программы – приобретение компетенций, необходимых для нового вида профессиональной деятельности по профессии «Слесарь по обслуживанию буровых» с 5-го по 6-й разряды.

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности

Эксплуатация наземного оборудования буровых установок на нефть и газ

1.3. Планируемые результаты обучения

Обучающийся должен уметь выполнять следующий вид работ:

- Обеспечение надежного и эффективного функционирования наземного оборудования буровых установок на нефть и газ (агрегаты, установки, системы пневматического, гидравлического, пневмогидравлического и электрического управления механизмов и агрегатов, их блокировочные устройства, противовыбросовое оборудование и установки для его управления, автоматические буровые ключи, комплексы механизмов для автоматического спуска и подъема инструмента, электрооборудование установок, вспомогательное электрооборудование)

1.4 Программа разработана на основе

- Федерального Закона РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ» (в ред. от 01.05.2017);

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 ноября 2020 г. N 793н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по ремонту и обслуживанию наземного оборудования буровых установок на нефть и газ";

- типовой программы, согласованной Управлением по надзору в нефтяной и газовой промышленности Госгортехнадзора России 05.06.98. № 10-16/295.

П. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ «СЛЕСАРЬ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ БУРОВЫХ»

2.1. Область применения учебной программы:

Программа содержит характеристики трудовых функций изучаемой профессии, учебные и тематические планы, примерный календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин теоретического обучения, а также программу производственного обучения, входящие в основную программу профессионального обучения.

2.2. Объекты профессиональной деятельности:

Техническое обслуживание агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ

Форма обучения – очная, очно-заочная.

Режим занятий - с отрывом от работы, без отрыва от работы.

2.3. Календарный учебный график.

Календарный учебный график является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом выбранной формы обучения (очной, очно-заочной, заочной с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным неделям и (или) дням.

Теоретическое обучение – по 5 дней не более 8 часов в день, не более 40 часов в неделю.

Практическое обучение - по 5 дней, не более 8 часов в день, не более 40 часов в неделю.

2.4. Общая трудоемкость освоения программы:

– обязательная учебная нагрузка – 320 часов;

– максимальная учебная нагрузка – 480 часов.

При повышении квалификации программа может быть сокращена до 320 часов, за счет общетехнического курса.

2.5. Организационно-педагогические условия:

формах организации образовательной деятельности обучающихся - групповая, индивидуальная;

наполняемости группы – не более 30 человек;

продолжительность одного занятия – 45 минут;

2.6. Средства обучения – проектор, персональный компьютер, магнитная доска, плакаты, видеофильмы, учебное пособие «Слесарь по обслуживанию буровых», слайды.

2.7. Виды образовательных технологий: лекционные занятия, практические занятия с использованием производственных участков предприятий, промежуточная аттестация в виде зачёта.

III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ «СЛЕСАРЬ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ БУРОВЫХ»

3.1 Характеристики профессиональных компетенций (ПК):

Результатом освоения программы является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности — Техническое обслуживание агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ

Общие компетенции.

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

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

ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач.

Профессиональные компетенции.

ПК 1 Выполнение вспомогательных операций по обслуживанию агрегатов, систем,

механизмов буровых установок на нефть и газ

ПК 2 Монтаж и демонтаж агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ

ПК 3 Выполнение отдельных работ по сборке устьевого противовыбросового оборудования и фонтанной арматуры буровых установок на нефть и газ

ПК 4 Ремонт и опробование агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЛЕСАРЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ БУРОВЫХ
Слесарь по обслуживанию буровых 5-го разряда **должен уметь:**

1. Выполнять работы по разборке, ремонту, сборке, испытанию и обслуживанию различных агрегатов и буровых установок, а также системы пневмоуправления и ее блокировочных устройств, комплекса механизмов для автоматического спуска и подъема инструмента, противовыбросового оборудования и установки для его управления, автоматических буровых ключей, контрольно-измерительных приборов, блоков приготовления и очистки бурового раствора, лебедки и грузоподъемных кранов.
2. Участвовать в работе по спуску обсадных колонн и оборудования устья скважин, по сборке и установке устьевого и фонтанной арматуры.
3. Участвовать в монтаже, демонтаже и сдаче в эксплуатацию оборудования буровых установок.

Слесарь по обслуживанию буровых 5-го разряда **должен знать:**

1. Конструктивные особенности оборудования буровой установки и применяемых приборов.
2. Технологическую последовательность и организацию труда при ремонте, сборке, монтаже буровой установки и ее оборудования.
3. Правила эксплуатации оборудования буровых установок, все виды применяемых при их ремонте материалов.
4. Способы определения преждевременного износа деталей.
5. Статическую и динамическую балансировку машин и агрегатов.
6. Способы восстановления изношенных деталей.
7. Основные сведения о технологическом процессе бурения скважин на нефть, газ, термальные и йодобромные воды и другие полезные ископаемые.
8. Систему смазки узлов и механизмов.

При обслуживании буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ, в том числе оснащенных верхним приводом (силовым вертлюгом) - 6 разряд.

Требуется среднее профессиональное образование.

IV. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ «СЛЕСАРЬ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ БУРОВЫХ»

4.1. Программа профессионального обучения состоит из теоретического обучения по общим и специальным вопросам и производственного обучения.

4.2. Содержание программы включает разделы, дисциплины и темы, указанные в учебном и тематическом планах.

V. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план

№	Наименование разделов, дисциплин и тем *	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические, семинарские занятия	
I	Теоретическое обучение	160	160	-	
1	<i>Общетеchnический курс</i>	38	38	-	опрос
2	<i>Специальный курс</i>	122	122	-	зачет
II	Производственное обучение	320	-	320	
	Квалификационная (пробная) работа	8	-	8	
	Квалификационный экзамен	8	8	-	экзамен
	ИТОГО	480	160	320	

5.2 Тематический план учебной программы профессионального обучения «Слесарь по обслуживанию буровых»

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические, семинарские занятия	
I	Теоретическое обучение	160	160	-	
1	<i>Общетеchnический курс</i>	38	38	-	Устный опрос
1.1	Основы экономики	2	2	-	
1.2	Электротехника	4	4	-	
1.3.	Материаловедение	4	4	-	
1.4	Оказание первой медицинской помощи	8	8	-	
1.5	Чтение чертежей	4	4	-	
1.6	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	16	16	-	
2	<i>Специальный курс</i>	114	114	-	зачет
2.1	Введение в профессию. Производственная санитария и гигиена труда рабочих.	2	2	-	
2.2	Общие сведения по технологии бурения скважин	6	6	-	
2.3	Буровые установки и оборудование	16	16	-	
2.4	Устьевое и противовыбросовое оборудование скважин, запорная арматура, фитинги, трубы, предохранительные устройства и контрольно-измерительные приборы	24	24	-	
2.5	Основные сведения по эксплуатации и техническому обслуживанию буровых установок и оборудования	24	24	-	
2.6	Слесарно-ремонтные работы	24	24	-	
2.7	Монтаж, демонтаж и ремонт бурового и силового оборудования	16	16	-	
2.8	Требования безопасности при ремонтных работах	2	2	-	
III	Производственное обучение	320	-	320	
	Обучение на производстве	312		312	
3.1	Инструктаж по охране труда, пожарной и промышленной безопасности. Ознакомление с производством	8	-	8	

	Ознакомление с рабочим местом слесаря. Ознакомление с Инструкцией по охране труда для слесаря				
3.2	Ознакомление с технической документацией при проведении технического обслуживания отдельных агрегатов, систем, механизмов буровых установок на нефть и газ	16	-	16	
3.3	Ознакомление с видами дефектов, неисправностей и механическими повреждениями оборудования и инструментов	40	-	40	
3.4	Ознакомление с КИП	8	-	8	
3.5	Обучение навыкам настройки и регулировки оборудования буровых установок на нефть и газ	40	-	40	
3.6	Обучение навыкам обслуживания буровых установок на нефть и газ	80		80	
3.7	Обучение навыками и приемам выполнения технических операций по запуску, остановке двигателя внутреннего сгорания аварийной электростанции, применяемой на буровых установках на нефть и газ, в порядке, установленном инструкцией по эксплуатации	80		80	
3.8	Самостоятельное выполнение работ слесаря по обслуживанию буровых	40		40	
	Квалификационная (пробная) работа	8	-	8	
	Квалификационный экзамен	8	8	-	экзамен
	ИТОГО	480	160	320	

5.3 Календарный учебный график

срок обучения: 480 часов - 60 дней - 12 недель

№ тем	Кол-во часов темам	Кол-во часов по неделям											
		1-я н.	2-я н.	3-я н.	4-я н.	5-я н.	6-я н.	7-я н.	8-я н.	9-я н.	10-я н.	11-я н.	12-я н.
Теоретич. обучение	160	40	40	40	40								
Производ. обучение	320					40	40	40	40	40	40	40	40
ИТОГО	480 (12 недель)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40