

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

СОГЛАСОВАНО

**Заместитель директора
по учебно-методической работе**

«___» _____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО «Аккорд»

_____ **Т.М.Майтова**
«___» _____ 2024 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 16840 «Помощник бурильщика эксплуатационного и
разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)»
(4-7 разряды)**

Одобрено: Заседание
учебно-методического совета
от «___» _____ 2024 г.

Председатель УМС _____ / _____ /

Программу составил:
Жуков И.Д. –преподаватель
специальной дисциплины

г. Уфа – 2024 год.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации программы – приобретение компетенций, необходимых для нового вида профессиональной деятельности по профессии «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)».

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности

Ведение отдельных видов работ технологического процесса бурения скважин на нефть, газ, термальные, йодобромные воды и другие полезные ископаемые установками глубокого бурения под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ. Подготовка к пуску буровой установки и работа при спускоподъемных операциях. Участие в проведении работ по ликвидации осложнений и аварий, работ по цементированию обсадных колонн в скважине, буровой установке и при разбуривании цементных мостов, оборудовании устья скважины, освоении эксплуатационных и испытании разведочных скважин. Работа, в исключительных случаях, на лебедке вместо бурильщика. Проведение заключительных работ на скважине, профилактический ремонт бурового оборудования, участие в монтаже, демонтаже и транспортировке бурового оборудования при движении бригады со своим блоком. При бурении морских скважин с плавучих буровых установок (ПБУ) контроль за безопасной эксплуатацией подводного протиповыбросового оборудования (ППВО); участие в монтаже, демонтаже и эксплуатации комплекса ППВО.

1.3. Планируемые результаты обучения

Обучающийся должен уметь

- Самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями и нормами, установленными на предприятии
- Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц

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 просвещения РФ от 26 августа 2020 г. N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. N 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (с изменениями и дополнениями)
- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 апреля 2021 г. N 272н "Об утверждении профессионального стандарта "Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ"

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ДОЛЖНОСТИ «ПОМОЩНИК БУРИЛЬЩИКА ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО И РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА НЕФТЬ И ГАЗ (ПЕРВЫЙ)»

2.1. Область применения учебной программы:

Программа профессионального обучения предназначена для освоения нового вида профессиональной деятельности обслуживающего персонала промышленных предприятий при выполнении работ по эксплуатационному и разведочному бурению скважин на нефть и газ.

2.2. Объекты профессиональной деятельности:

Управление работой автоматических и машинных ключей при креплении колонн и спускоподъемных операциях. Участие в работах по укладке бурильных и обсадных труб, компоновке бурильных труб, опрессовке бурильных труб. Приготовление и обработка бурового раствора. Заполнение резервных емкостей буровым раствором, наблюдение за изменением уровня раствора в приемах. Контроль за доливом скважин. Пуск, остановка

буровых насосов и контроль за их работой. Определение и устранение неисправностей в работе буровых насосов. Замена изношенных частей буровых насосов.

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

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.

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 «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)», 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 «ПОМОЩНИК БУРИЛЬЩИКА ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО И РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА НЕФТЬ И ГАЗ (ПЕРВЫЙ)»

3.1 Характеристики профессиональных компетенций (ПК):

Прошедшие курс обучения должны быть готовы к профессиональной деятельности, связанной с выполнением работ по ведению процессов эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)»

Общие компетенции.

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 4. Пользоваться профессиональной документацией

ОК 5. Уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Профессиональные компетенции.

ПК 1. Вести отдельные виды работ технологического процесса бурения скважин на нефть и газ, термальные, йодобромные воды и другие полезные ископаемые установками глубокого бурения под руководством бурильщика

ПК 2. Проводить работы по ликвидации осложнений и аварий, а также работы по цементированию обсадных колонн в скважине, установке и разбуриванию цементных

мостов, оборудованию устья скважины, освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин.

ПК 3. Участвовать в подготовке к запуску буровой установки

ПК 4. Соблюдать требования правил и норм по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности и внутреннего распорядка, оказывать первую помощь при несчастных случаях

IV. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ «ПОМОЩНИК БУРИЛЬЩИКА ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО И РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА НЕФТЬ И ГАЗ (ПЕРВЫЙ)»

4.1. Программа профессионального обучения «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)» состоит из теоретического обучения по общим и специальным вопросам и производственного обучения.

4.2. Содержание программы включает все модули, указанные в тематическом плане.

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>	24	24	-	опрос
2	<i>Специальный курс</i>	128	128	-	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 «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)»

№	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>	24	24	-	Устный опрос
1.1	Основы рыночной экономики	4	4	-	
1.2	Техническая механика	4	4		
1.3	Электротехника и электрооборудование	4	4	-	
1.4	Чтение чертежей и диаграмм	2	2		
1.5.	Гидравлика	2	2	-	
1.6.	Нефтегазопромысловая геология	2	2	-	
1.7	Автоматизация производственных процессов	2	2	-	
1.8	Охрана труда и промышленная	4	4	-	

	безопасность				
2	<i>Специальный курс</i>	128	128	-	зачет
2.1	Основы нефтегазового дела	2	2	-	
2.2	Строительство скважин	6	6	-	
2.3	Буровые установки и сооружения	8	8	-	
2.4	Буровое оборудование	16	16	-	
2.5	Разрушение горных пород при углублении скважины	8	8	-	
2.6	Режим бурения	8	8	-	
2.7	Забойные двигатели	8	8	-	
2.8	Бурильная колонна, наращивание бурильного инструмента и спускоподъемные операции	8	8	-	
2.9	Промывка скважины	8	8	-	
2.10	Крепление скважины	8	8	-	
2.11	Цементирование скважины	8	8	-	
2.12	Заканчивание скважины	8	8	-	
2.13	Регулирование направления углубления скважины	4	4	-	
2.14	Предупреждение, раннее обнаружение и ликвидация газонефтеводопроявлений	12	12	-	
2.15	Бурение скважин установками с гибкими трубами	6	6	-	
2.16	Документация на строительство скважины и технико-экономические показатели бурения	2	2	-	
2.17	Бурение скважин с плавучих буровых установок	8	8	-	
II	Производственное обучение	320	-	320	
	Обучение на производстве	312		312	
1	Инструктаж на рабочем месте и проверка знаний по безопасности труда	8	-	8	
2	Подготовительные работы к строительству скважины	16	-	16	
3	Доставка и монтаж бурового оборудования	8	-	8	
4	Подготовительные работы к бурению	8	-	8	
5	Бурение скважины	24	-	24	
6	Крепление и цементирование скважины	8	-	8	
7	Испытание и освоение скважины	8	-	8	
8	Демонтаж бурового оборудования и рекультивация буровой площадки	24	-	24	
9	Бурение скважины с ПБУ	16	-	16	
10	Самостоятельная работа в качестве первого помощника бурильщика	192	-	192	
	Квалификационная (пробная) работа	8	-	8	
	Квалификационный экзамен	8	8	-	экзамен
	ИТОГО	480	160	320	

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