

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «Учебный центр

«ПРОФИЛЬ»

Т.Н.Гриценко

2024 г.



**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ
«ОПЕРАТОР ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ И ГАЗА»
4 (ЧЕТВЕРТОГО) РАЗРЯДА**

Профессия: **Оператор по добыче нефти и газа**

Квалификация: **4 разряд**

Код профессии: **18897**

г.Ижевск, 2024 г.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор по добыче нефти и газа». Программа разработана на основе Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий, утвержденного Приказом министерства здравоохранения и социального развития РФ от 17.04.2009 г. № 199, с учетом следующих нормативных актов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Приказа Министерства просвещения РФ от 26.08.2020г №438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»,
- Государственной программы Российской Федерации «Доступная среда» на 2011 - 2030 годы,
- Трудового кодекса Российской Федерации,
- Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020г №534 «Об утверждении федеральных норм и правил области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»,
- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) (Утверждк Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14.11.200г. № 81),
- Профессионального стандарта «Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата» (Утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 сентября 2020 года № 642н),
- Устава АНО ДПО «УЦ «ПРОФИЛЬ»,
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности АНО ДПО «Учебный центр «ПРОФИЛЬ» по основным профессиональным программам»;
- других нормативных и локальных актов.

В программу включены: квалификационные характеристики, учебные и тематические планы, программы по специальной технологии и производственному обучению для профессиональной подготовки рабочих «Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата» на 4-й разряд. В конце приведены примерные экзаменационные билеты и список литературы.

Продолжительность обучения определена учебным планом. Теоретический курс, рассчитанный на 108 часов, содержит необходимый объем знаний в соответствии с требованиями квалификационных характеристик.

Производственное обучение, рассчитанное на 440 часов, предназначено для закрепления теоретических знаний и приобретения практических навыков проходит непосредственно на рабочем месте при выполнении производственных заданий.

В ходе производственного обучения мастер (инструктор) должен обучать рабочих эффективной организации труда и использованию достижений научно-технического прогресса на каждом рабочем месте и участке.

В этих целях преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения помимо ознакомления с общими правилами по безопасности труда, предусмотренными программами, должен при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ обращать внимание обучающихся на правила безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае. По окончании производственного обучения проводится квалификационная пробная работа.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамена по безопасности труда.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять, но при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

Обучение заканчивается итоговым тестированием. Квалификационные экзамены проводятся в установленном порядке квалификационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами.

Если аттестуемый на начальный разряд показывает знания и производственные умения выше установленных квалификационной характеристикой, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

2.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ «ОПЕРАТОР ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ И ГАЗА» 4 (ЧЕТВЕРТОГО) РАЗРЯДА

2.1. Цель реализации программы: совершенствование и (или) получение новых компетенции, необходимых для профессиональной деятельности. Основная цель вида профессиональной деятельности: ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата, обслуживание, монтаж и демонтаж оборудования и механизмов под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации. Осуществление работ по поддержанию заданного режима работы скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и других объектов, связанных с технологией добычи нефти, газа и газового конденсата и подземного хранения газа. Разборка, ремонт и сборка отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования и арматуры. Очистка насосно-компрессорных труб в скважине от парафина и смол механическими и автоматическими скребками и с использованием реагентов, растворителей, горячей нефти и пара. Обработка паром высокого давления подземного и наземного оборудования скважин и выкидных линий. Замер дебита скважин на автоматизированной групповой замерной установке. Расшифровка показаний приборов контроля и автоматики. Представление информации руководителю работ и оператору о всех замеченных неполадках в работе скважин и другого нефтепромыслового оборудования. Техническое обслуживание коммуникаций газлифтных скважин (газоманифольдов, газосепараторов, теплообменников) под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации. Снятие показаний приборов, измеряющих параметры работы газопровода, расчет расхода газа и жидкости, ведение режимных листов работы УКПП, цеха.

2.2. Планируемые результаты изучения учебного курса

В результате освоения программы у обучающихся должны быть сформированы следующие ключевые компетенции:

- основные сведения о нефтяном и газовом месторождении;
- назначение, правила эксплуатации и обслуживания наземного оборудования скважин и установок, применяемого инструмента и приспособлений, контрольно-измерительных приборов; технологический процесс добычи, сбора, транспортировки нефти, газа, газового конденсата, закачки и отбора газа; схему сбора и транспортировки нефти, газа и конденсата на обслуживаемом участке;
- устройство обслуживаемых контрольно-измерительных приборов, аппаратуры, средств автоматики и телемеханики.
- учебно-познавательные: знания и умения организации целеполагания, планирования, анализа, рефлексии, самооценки учебно-познавательной деятельности; владение креативными навыками продуктивной деятельности, то есть добывание знаний непосредственно из реальности, владение приемами действий в нестандартных ситуациях, эвристическими методами решения проблем; функциональная грамотность, то есть

умение отличать факты от домыслов, владение измерительными навыками, использование вероятностных, статистических и иных методов познания;

- информационные: умения самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее при помощи реальных объектов (телевизор, магнитофон, телефон, факс, компьютер, принтер, модем, копир) и информационных технологий (аудио - видеозапись, электронная почта, СМИ, Интернет), что обеспечивает навыки деятельности обучающегося по отношению к информации, содержащейся в учебных предметах и образовательных областях, а также в окружающем мире;

- коммуникативные: знание необходимых профессиональных терминов, способов взаимодействия с окружающими и удаленными людьми, навыки работы в группе, владение различными социальными ролями в коллективе; для освоения данных компетенций в учебном процессе фиксируется необходимое и достаточное количество реальных объектов коммуникации и способов работы с ними;

- социально-трудовые компетенции: владение знаниями и опытом в социально-трудовой сфере, в вопросах экономики и права; умения анализировать ситуацию на рынке труда, действовать в соответствии с личной и общественной выгодой; обучающийся овладевает минимально необходимыми для жизни в современном обществе навыками социальной активности и функциональной грамотности, этикой трудовых и гражданских взаимоотношений;

- компетенции личностного самосовершенствования: обучающийся овладевает способами деятельности в собственных интересах и возможностях, что выражаются в его непрерывном самопознании, развитии необходимых личностных качеств, формировании психологической грамотности, культуры мышления и поведения; формирует правила личной гигиены, о собственном здоровье, комплекс качеств, связанных с основами безопасной жизнедеятельности личности.

2.3. Категория слушателей: Возраст не моложе 18 лет.

2.4. Трудоемкость обучения: 548 академических часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося.

2.5. Форма обучения: очно-заочная, с применением электронных материалов.

2.6. Режим занятий: не более 8 академических часов в день, до 40 академических часов в неделю.

2.7. Документ о профессиональном обучении: свидетельство о профессии рабочего, должности служащего

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессиональной подготовки рабочих по профессии
«Оператор по добыче нефти и газа»
4 разряда

№ п/п	Предметы	Кол-во часов
Теоретическое обучение		108
1	Общая технология производства	2
2	Ремонтное дело	16
3	Основы электротехники	4
4	Промышленная безопасность и охрана труда	6
Специальный курс		
5	Введение	2
6	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	4
7	Основные данные о нефтяном и газовом месторождении.	4
8	Технологический процесс добычи, сбора, транспортировки нефти, газа, газового конденсата, закачки и отбора газа	22
9	Назначение, эксплуатация, обслуживание и ремонт наземного оборудования скважин и установок	22
10	Регулирование режима работы скважин и технологических установок нефти и газа	10
11	Очистка НКТ в скважине от парафина и смол, обработка паром скважинного и наземного оборудования и выкидных линий	8
12	Замер дебита скважин на автоматизированной ГЗУ	4
13	Контрольно-измерительные приборы, аппаратура, средства автоматики и телемеханики	8
Производственное обучение		440
1	Вводное занятие	2
2	Промышленная и пожарная безопасность труда, производственная санитария	8
3	Разборка, ремонт и сборка отдельных узлов и механизмов, простого нефтепромыслового оборудования и аппаратуры	60
4	Экскурсия на предприятие	2
5	Ознакомление с производством	12
6	Изучение схемы сбора и транспортировки нефти, газа и газового конденсата на обслуживаемом участке	20
7	Обучение монтажу, демонтажу, обслуживанию оборудования и механизмов	20
8	Обучение очистке НКТ в скважине от парафина и смол, обработке паром скважинного и наземного оборудования и выкидных линий	20
9	Обучение проведению замера дебита скважин на автоматизированной замерной установке	26
10	Самостоятельное выполнение работ	250
11	Квалификационная пробная работа	20
12	Консультация	1
13	Квалификационный экзамен	1
Итого:		548