

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального
образования учебно-образовательный центр
«Нефтехим Аттестат»

УТВЕРЖДАЮ

директор АНО ДПО УОЦ
«Нефтехим Аттестат»

Приказ № 18 « 13 » 01 2025 г.
О.В. Пономарева



Учебный план и программа

для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих

Профессия: Машинист буровых установок на нефть и газ
Квалификация: 3-6 разряды
Код профессии (ОКПДТР) - 13592

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
АНО ДПО УОЦ
«Нефтехим Аттестат»
Протокол № 01/01-2025
от « 18 » 01 2025 г.
Председатель *Е.П. Соловьева*

г. Октябрьский РБ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Нормативно - правовое обеспечение разработки основной профессиональной программы	- Основная профессиональная программа - программа профессиональной переподготовки по профессии «Машинист буровых установок на нефть и газ» (далее - Программа) разработана на основании: - Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» - Приказа Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» - Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (утв. приказом Минпросвещения РФ от 14.07.2023 N 534)
Цель реализации программы	Приобретение/совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по профессии «Машинист буровых установок на нефть и газ»
Вид профессиональной деятельности	- техническое обслуживание оборудования буровых установок; - эксплуатация и обслуживание подъемно-транспортных средств и вспомогательных механизмов; - ремонт оборудования буровых установок
Область профессиональной деятельности слушателей	Проведение буровых работ при разведке и разработке месторождений нефти и газа, участие в управлении и техническое обслуживание комплекса буровых машин, механизмов и другого оборудования
Объектами профессиональной деятельности слушателей являются	- оборудование буровых установок, вспомогательные системы, контрольно-измерительные приборы и автоматика, подъемнотранспортное оборудование; - технологические процессы ремонта и технической эксплуатации бурового и подъемно-транспортного оборудования, агрегатов, механизмов и вспомогательных систем; - горюче-смазочные материалы; - учетно-отчетная документация
Категория слушателей	Лица, имеющие профессиональное образование по профессии, входящей в одну квалификационную группу и/или начальный уровень квалификации по профессии «Машинист буровых установок на нефть и газ»
Общая трудоемкость программы	160 часов
Форма обучения	Очная; очно-заочная; заочная, в том числе с применением элементов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий
Оценка качества освоения программы	Текущий контроль, промежуточная и итоговая аттестация
Форма проведения итоговой аттестации	Квалификационный экзамен (квалификационная работа и проверка теоретических знаний в пределах квалификационных требований)
Выдаваемый документ	Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию выдается документ о квалификации: Удостоверение, свидетельство о профессии рабочего/должности служащего, оформленное на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается АНО ДПО УОЦ «Нефтехим Аттестат»
Присваиваемая квалификация	«Машинист буровых установок на нефть и газ» с указанием разряда

2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- **Машинист буровых установок на нефть и газ 3-го разряда**

Характеристика работ.

Обслуживание и ремонт двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, силовых и дизель-электрических агрегатов, топливно-масляной установки, компрессоров, пневматической системы, трансмиссий и электрооборудования буровой установки под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокой квалификации. Смазка и заправка двигателей топливом, маслом и охлаждающей жидкостью. Участие в монтаже, демонтаже и транспортировке бурового оборудования и двигателей.

Должен знать:

принцип действия бурового оборудования, двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств; назначение бурового оборудования, вспомогательных систем и применяемых контрольно-измерительных приборов и автоматики; марки и сорта горюче-смазочных материалов; основные сведения по электротехнике.

- **Машинист буровых установок на нефть и газ 4-го разряда**

Характеристика работ.

Обслуживание и ремонт двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых и дизельных электрических агрегатов, топливно-масляной установки, компрессоров, трансмиссии и пневматической системы буровых установок, электрооборудования буровой установки, а также обслуживание и ремонт двигателей мощностью свыше 1000 кВт и газотурбинных двигателей под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокой квалификации. Разборка, сборка, центровка, устранение неисправностей и регулировка силового оборудования и автоматов. Проведение текущих и сложных ремонтов двигателей и силовых агрегатов, регулировка дизелей. Принятие мер по предупреждению неполадок в работе силового и бурового оборудования, двигателей, силовых агрегатов, дизель-генераторных и других станций. Регулирование и наладка систем охлаждения, смазки, подачи топлива и газораспределение силовых агрегатов, систем дистанционного управления силовыми агрегатами и систем автоматической защиты силовых агрегатов. Обслуживание, разборка, ремонт и сборка, регулировка и наладка турботрансформаторов и турбомуфт. Обеспечение необходимых заданных режимов работы двигателей и силовых агрегатов в зависимости от условий бурения и времени года, при обкатке и пуске в эксплуатацию новых и вышедших из капитального ремонта. Ведение вахтового журнала, учет работы двигателей и силовых агрегатов, учет расхода горюче-смазочных материалов. Руководство рабочими по обслуживанию и ремонту бурового и силового оборудования.

Должен знать:

технологический процесс бурения; технические характеристики, устройство бурового оборудования, двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств; назначение превышенных сооружений и коммуникаций; причины возникновения, способы предупреждения и устранения неисправностей в работе двигателей силового, бурового оборудования и автоматов; способы регулировки; правила смазки бурового и силового оборудования; температурный режим работы двигателей; конструкцию автоматов; схемы работы систем дистанционного управления; систему учета и отчетности в работе силового оборудования; нормы расхода горюче-смазочных материалов; основы электротехники.

при обслуживании и ремонте двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт и выше и газотурбинных двигателей, а также руководстве рабочими по обслуживанию и ремонту двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт - **5-й разряд;**

при руководстве рабочими по обслуживанию и ремонту двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт - **6-й разряд.**

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения программы профессионального обучения является овладение обучающимися общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, соответствующими области профессиональной деятельности

общепрофессиональные компетенции	■ понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес; ■ организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем; ■ анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы; ■ осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач; ■ использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; ■ работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством
профессиональные компетенции	■ обслуживание и ремонт двигателей, силовых и дизельэлектрических агрегатов, топливно-масляной установки, компрессоров, пневматической системы, трансмиссий и электрооборудования буровой установки; ■ смазка и заправка двигателей топливом, маслом и охлаждающей жидкостью; ■ разборка, сборка, центровка, устранение неисправностей и регулировка силового оборудования и автоматов; ■ принятие мер по предупреждению неполадок в работе силового и бурового оборудования, двигателей, силовых агрегатов, дизельгенераторных и других станций; ■ обслуживание, разборка, ремонт и сборка, регулировка и наладка турботрансформаторов и турбомуфт

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1. Учебный план

№№ пп	Наименование предметов, разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практич занятия	
	1. Теоретическое обучение				
1.1.1	Основы экономических знаний	2	2		опрос
1.1.2	Основы трудового законодательства	2	2		опрос
1.1.3	Охрана окружающей среды	2	2		опрос
1.1.4	Промышленная безопасность	2	2		опрос
1.1.5	Охрана труда	8	8		опрос
1.2	Специальный курс				
1.2.1	Введение	2	2		опрос
1.2.2	Технологический процесс бурения	6	6		опрос
1.2.3	Буровая установка и технологические коммуникации	8	8		опрос
1.2.4	Силовые агрегаты, двигатели силовых агрегатов, дизель-генераторных и других станций	20	20		опрос
1.2.5	Система дистанционного управления силовыми агрегатами и системы автоматической защиты силовых агрегатов	16	16		опрос
1.2.6	Текущий и капитальный ремонт бурового оборудования	8	8		опрос
1.2.7	Ведение вахтового журнала, учет работы двигателей и силовых агрегатов	2	2		опрос
	Консультации	4	4		
	Квалификационный экзамен	4	4		
	Всего теоретическое обучение:	86	86		
	2. Производственное обучение				
2.1.1	Ознакомление с производством	2		2	
2.1.2	Обучение работе на силовых агрегатах, двигателях силовых агрегатов, дизель-генераторных и других станций	8		8	
2.1.3	Обучение работе с системами дистанционного управления силовых агрегатов	8		8	
2.1.4	Обучение проведению текущего и сложного ремонта бурового оборудования	8		8	
2.1.5	Обучение работе с КИП и средствами автоматики	4		4	
2.1.6	Обучение ведению вахтового журнала, учету работы двигателей и силовых агрегатов	4		4	
2.1.7	Самостоятельное выполнение работ	32		32	
	Квалификационная пробная работа	8		8	
	Всего производственное обучение:	74		74	
	Итого:	160	86	74	