

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

УТВЕРЖДАЮ

директор АНО ДПО УОЦ

«Нефтехим Аттестат»

О.В. Пономарева

Пр. № 01/08-1025 от 10.08.2025 г.



Учебный план и программа

для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих

Профессия: «Машинист двигателей внутреннего сгорания»

Квалификация: 2-7 разряды

Код профессии (ОКПДТР) - 13689

Рассмотрено на заседании

педагогического совета

АНО ДПО УОЦ

«Нефтехим Аттестат»

Протокол № 01/08-1025

от « 10 » 08 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 двигателей внутреннего сгорания» (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 г. № 534)
Цель реализации программы	Приобретение/совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по профессии «Машинист двигателей внутреннего сгорания»
Вид профессиональной деятельности	Обеспечение работы двигателей внутреннего сгорания всех систем, установок (станций), оборудованных несколькими двигателями внутреннего сгорания всех систем
Область профессиональной деятельности слушателей	эксплуатационное обслуживание двигателей внутреннего сгорания
Объектами профессиональной деятельности слушателей являются	Двигатели внутреннего сгорания, дизельное топливо, охлаждающие жидкости, дизельные и моторные масла, средства пожаротушения, средства индивидуальной защиты, тепломеханическое оборудование, вспомогательное оборудование, насосные установки, вентиляторы, генераторы, автоматика, средства измерения, автоматические регуляторы, средства сигнализации, инструменты, средства связи, технологические схемы, документация, постановления, приказы и другие руководящие, методические и нормативные документы
Категория слушателей	Лица, имеющие профессиональное образование по профессии, входящей в одну квалификационную группу и/или начальный уровень квалификации по профессии «Машинист двигателей внутреннего сгорания»
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 двигателей внутреннего сгорания» с указанием разряда

2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- **Машинист двигателей внутреннего сгорания (2-й разряд)**

Характеристика работ.

Обслуживание двигателей внутреннего сгорания всех систем мощностью до 73,5 кВт (до 100 л.с.). Обслуживание установок (станций), оборудованных несколькими двигателями внутреннего сгорания всех систем суммарной мощностью свыше 73,5 до 735 кВт (свыше 100 до 1000 л.с.), в качестве помощника машиниста. Пуск, останов, регулирование работы двигателей. Заправка двигателей, смазывание узлов и вспомогательных механизмов.

Должен знать:

принцип работы двигателей; правила пуска, остановки и обслуживания двигателей; схему смазывания, питания и охлаждения двигателей; назначение и правила пользования простыми и средней сложности контрольно-измерительными приборами; сорта горючих и смазочных материалов; расположение трубопроводов и арматуры.

- **Машинист двигателей внутреннего сгорания (3-й разряд)**

Характеристика работ.

Обслуживание двигателей внутреннего сгорания всех систем мощностью свыше 73,5 до 147 кВт (свыше 100 до 200 л.с.). Обслуживание установок (станций), оборудованных несколькими двигателями внутреннего сгорания всех систем суммарной мощностью свыше 735 до 2205 кВт (свыше 1000 до 3000 л.с.), в качестве помощника машиниста. Регулирование работы двигателей в увязке с технологией обслуживаемого производственного объекта или участка.

Должен знать:

устройство обслуживаемых двигателей; правила обслуживания двигателей, генераторов, топливных насосов и вспомогательных механизмов; основные сведения по теплотехнике и электротехнике; устройство простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов; правила учета работы двигателей и расхода горючих и смазочных материалов.

- **Машинист двигателей внутреннего сгорания (4-й разряд)**

Характеристика работ.

Обслуживание двигателей внутреннего сгорания всех систем мощностью свыше 147 до 551,2 кВт (свыше 200 до 750 л.с.) или установок (станций), оборудованных несколькими двигателями суммарной мощностью свыше 147 до 735 кВт (свыше 200 до 1000 л.с.). Обслуживание нескольких двигателей внутреннего сгорания всех систем суммарной мощностью свыше 2205 кВт (свыше 300 л.с.) в качестве помощника машиниста. Контроль работы и исправности агрегатов, генераторов, топливных насосов и вспомогательных механизмов. Выполнение текущего ремонта и участие в среднем и капитальном ремонтах двигателей. Вскрытие, осмотр, сборка и разборка двигателей при ревизии.

Должен знать:

устройство двигателей различных типов; устройство сложных контрольно-измерительных приборов; способы контроля работы и исправности агрегатов, генераторов, топливных насосов и вспомогательных механизмов; правила разборки, осмотра, сборки, ревизии и ремонта двигателей и вспомогательных механизмов.

- **Машинист двигателей внутреннего сгорания (5-й разряд)**

Характеристика работ.

Обслуживание двигателей внутреннего сгорания всех систем мощностью свыше 551,2 кВт (свыше 750 л.с.) или установок (станций), оборудованных несколькими двигателями суммарной мощностью свыше 735 до 2205 кВт (свыше 1000 до 3000 л.с.). Выявление и устранение неисправностей в работе двигателей и отдельных его узлов.

Должен знать:

конструкцию, электрические и кинематические схемы обслуживаемых двигателей и вспомогательных механизмов; правила настройки и регулирования контрольно-измерительных приборов; методы выявления неисправностей в работе двигателей и способы их устранения.

- **Машинист двигателей внутреннего сгорания (6-й разряд)**

Характеристика работ.

Обслуживание установок или станций, оборудованных несколькими двигателями внутреннего сгорания различных систем, суммарной мощностью от 2205 до 2573 кВт (от 3000 до 3500 л.с.). Участие в демонтаже, монтаже и испытании двигателей.

Должен знать:

конструкцию, электрические и кинематические схемы двигателей внутреннего сгорания различных типов; правила демонтажа, монтажа и испытания двигателей внутреннего сгорания.

- **Машинист двигателей внутреннего сгорания (7-й разряд)**

Характеристика работ.

Обслуживание установок или станций, оборудованных несколькими двигателями внутреннего сгорания различных систем, суммарной мощностью свыше 2573 кВт (свыше 3500 л.с.). Участие в демонтаже, монтаже и испытании двигателей.

Должен знать:

конструкцию, электрические и кинематические схемы двигателей внутреннего сгорания различных типов; правила демонтажа, монтажа и испытания двигателей внутреннего сгорания.

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, клиентами
профессиональные компетенции	■ контролировать техническую исправность оборудования в зоне обслуживания путем обхода; ■ осуществлять эксплуатационное обслуживание оборудования, закрепленного за машинистом двигателей внутреннего сгорания; ■ выполнять технические мероприятия по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию двигателя внутреннего сгорания, вести контроль над ремонтом; ■ осуществлять сдачу и прием смены по утвержденному регламенту; ■ производить реализацию мероприятий, направленных на предупреждение возникновения дефектов двигателей внутреннего сгорания; ■ осуществлять устранение определенных неисправностей в работе двигателей внутреннего сгорания

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов, тем	всего, час.	в том числе		форма контроля
			лекции	практ. занятия	
	1. Теоретическое обучение				
1.1	Основы экономических знаний	2	2		опрос
1.2	Охрана труда	2	2		опрос
1.3	Охрана окружающей среды	4	4		опрос
1.4	Промышленная безопасность	4	4		опрос
1.2	Специальная технология				
1.2.1	Введение. Ознакомление с учебной программой и порядком обучения.	2	2		опрос

1.2.2	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	2	2		опрос
1.2.3	Основы слесарного дела	8	8		опрос
1.2.4	Основные сведения о производстве и организации рабочего места	8	8		опрос
1.2.5	Устройство и назначение двигателей внутреннего сгорания.	12	12		опрос
1.2.6	Трубопроводы и арматура двигателей внутреннего сгорания	12	12		опрос
1.2.7	Эксплуатация двигателей внутреннего сгорания	16	16		опрос
	Итого теоретическое обучение:	72	72		
	2. Производственное обучение				
2.1	Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда.	2		2	
2.2	Слесарные работы	8		8	
2.3	Работы по эксплуатации двигателей внутреннего сгорания	28		28	
2.4	Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста двигателей внутреннего сгорания соответствующего разряда	34		34	
2.5	Квалификационная работа	8		8	
	Итого производственное обучение:	80		80	
	Консультации	4	4		
	Экзамен	4	4		
	ВСЕГО:	160	80	80	