

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

УТВЕРЖДАЮ

директор АНО ДПО УОЦ
«Нефтехим Аттестат»

О.В.Пономарева

Приказ №

29 2025 г.



Учебный план и программа

для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих

Профессия: оператор котельной

Квалификация: 3-6 разряды

Код профессии - 15643.

Рассмотрено на заседании
педагогического совета

АНО ДПО УОЦ

«Нефтехим Аттестат»

Протокол № 04/09-2025

от « 10 » 09 2025 г.

Председатель Е.П.Соловьева

г. Октябрьский РБ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Рабочая программа профессионального обучения (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации, «Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (утв. приказом Минпросвещения РФ от 14.07.2023 г. № 534).

1.2. Целью реализации Программы является приобретение знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности обслуживающего персонала котельной, без изменения уровня образования.

1.3. Обучение проводится по учебному плану, предусматривающему последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков для полного усвоения учебного материала.

1.4. Программой предусматривается проведение теоретических и практических занятий, а для оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы - проведение промежуточной и итоговой аттестации.

1.5. Продолжительность обучения, а также перечень разделов учебного курса устанавливается учебно-тематическим планом, определяющим содержание обучения по профессии «Оператор котельной», квалификация - 3-6 разряд.

1.6. Нормативный срок освоения Программы составляет - 200 часов.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем и разделов программы, последовательность их изложения, в случае необходимости, может быть изменена при условии, что программа будет выполнена в полном объеме по содержанию и общему количеству часов.

1.7. Теоретическое обучение проводится в учебных классах, оборудованных необходимыми наглядными пособиями, технологическими картами, плакатами, схемами и методическим материалом, в форме лекций с использованием учебно-наглядных пособий: чертежей, схем, плакатов, технических фильмов, макетов, натуральных экспонатов.

1.8. Практическое обучение включает в себя производственную практику на действующих технологических объектах под непосредственным руководством инструктора производственного обучения - опытного высококвалифицированного специалиста (наставника). В процессе прохождения производственной практики обучающиеся отрабатывают практические навыки по обслуживанию котельного оборудования, трубопроводов пара и горячей воды. По окончании обучения каждый обучаемый должен уметь выполнять весь перечень работ, предусмотренный квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами в соответствии с требованиями производственных инструкций и инструкций по охране труда по изучаемой профессии.

1.9. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена. К сдаче квалификационного экзамена допускаются обучающиеся, освоившие Программу в полном объеме. Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующей профессии рабочих, должностям служащих. Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний и выполнение практических заданий в пределах квалификационных требований. Квалификационная пробная работа выполняется в конце производственного обучения и засчитывается за практический квалификационный экзамен.

1.10. Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом. По результатам итоговой аттестации выдается документ установленного образца о прохождении профессионального обучения.

1.11. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть основной программы профессионального обучения и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия - **оператор котельной** (производственных, производственно-отопительных и отопительных котельных на жидком и газообразном топливе).

Квалификация - **3-6-й разряд**

Оператор котельной (производственных, производственно-отопительных и отопительных котельных на жидком и газообразном топливе) 3-6-го разряда **должен знать:**

Принцип работы обслуживаемых котлов и способы регулирования их работы;

Устройство котла и конструкции горелок;

Правила технической эксплуатации, ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом;

Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, в том числе и по смежным операциям или процессам;

Состав теплоизоляционных масс и основные способы теплоизоляции котлов и паротрубопроводов;

Назначение и принцип работы простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов;

Устройство обдувочных аппаратов;

Устройство и режим работы теплосетевых бойлерных установок;

Правила вывода котла в ремонт;

Допускаемые значения давления и уровня воды в обслуживаемых котлах;

Влияние атмосферного давления на разрежение в топках и газоходах котлов;

Порядок розжига горелок;

Основные свойства газа и мазута;

Рациональную организацию рабочего места;

Правила и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования котельной установки;

Порядок ведения записей в сменном и ремонтном журналах;

Передовые приемы обслуживания оборудования котельной установки;

Правила безопасности труда, электробезопасности, гигиены труда и производственной санитарии, пожарной безопасности;

Основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на рабочем месте;

Производственную инструкцию и Правила внутреннего распорядка

Оператор котельной (производственных, производственно-отопительных и отопительных котельных на жидком и газообразном топливе) 3-5-го разряда **должен уметь:**

• Обслуживать водогрейные и паровые котлы с суммарной теплопроизводительностью до 12,6 Гдж/ч (до 3 Гкал/ч) или обслуживать в котельной отдельные водогрейные и паровые котлы с теплопроизводительностью котла до 21 Гдж/ч (до 5 Гкал/ч.), работающие на жидком и газообразном топливе;

• Растапливать и производить пуск и остановку котлов, питать их водой;

• Поддерживать в котлах заданный режим работы: уровень воды, давление пара в паровых котлах, давление и температуру воды в водогрейных котлах;

• Производить пуск и остановку насосов, вентиляторов, других вспомогательных механизмов;

• Поддерживать в чистоте арматуру и приборы котла;

• Обслуживать трубопроводы и теплосетевые бойлерные установки, расположенные в зоне обслуживания основных агрегатов с суммарной тепловой нагрузкой до 42 Гдж/ч (до 10 Гкал/ч);

Производить деаэрацию воды;

Регулировать горение топлива;

• Участвовать в очистке и ремонте обслуживаемого оборудования;

Останавливать котел в аварийных ситуациях;

• Производить очистку поверхностей нагрева паровых и водогрейных котлов;

Экономно расходовать топливо, электроэнергию, воду и другие материалы;

Соблюдать требования безопасности труда, электробезопасности, гигиены труда и

производственной санитарии, пожарной безопасности;
 Вести установленную техническую документацию;
 Оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим;
 Подготавливать к работе оборудование, инструменты, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии, принимать и сдавать смену;
 Пользоваться средствами предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

3.1 Учебный план

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лек ции	практ. занят.	
1	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ				
1.1	Основы экономических знаний	4	4	-	Опрос
1.2	Охрана труда	8	8	-	Опрос
1.3	Промышленная безопасность	8	8	-	Опрос
1.4	Основы трудового законодательства	4	4	-	Опрос
1.5	Охрана окружающей среды	4	4	-	Опрос
1.6	Основы информатики	4	4	-	Опрос
1.7	Общетехнический курс				
1.7.1	Основы электротехники и промышленной электроники	2	2	-	Опрос
1.7.2	Материаловедение	2	2	-	Опрос
1.8	Специальная технология				Опрос
1.8.1	Введение.	2	2	-	Опрос
1.8.2	Материалы, применяемые для изготовления котлов высокого давления	8	8	-	Опрос
1.8.3	Устройство и обслуживание паровых и водогрейных котлов	16	16	-	Опрос
1.8.4	Трубопроводы и арматура котлов высокого давления	10	10		
1.8.5	Водоподготовка для котлов высокого давления	10	10		
1.8.6	Эксплуатация котельных установок высокого давления	8	8	-	Опрос
	Всего теоретического обучения	90	90	-	
2.	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ				
2.1	Инструктаж по охране труда, технике безопасности, ознакомление с производством и организацией рабочего места.	4	-	4	
2.2	Устройство и обслуживание паровых и водогрейных котлов	8	-	8	
2.3	Устройство и обслуживание трубопроводов и арматуры высокого давления	8	-	8	
2.4	Водоподготовка для котлов высокого давления	8	-	8	
2.5	Практическое занятие на тренажере по ведению режима котла и ликвидации аварийных ситуаций	8	-	8	
2.6	Самостоятельное выполнение работ по профессии	58	-	58	
2.7	Квалификационная пробная работа	8	-	8	
	Всего производственного обучения	102		102	
	Консультации	4	4		
	Экзамен	4	4		
	ИТОГО	200	98	102	