



УТВЕРЖДАЮ:
Директор
АНО ДПО «Учебный центр
«ПРОФИЛЬ»
Т.Н.Гриценко

Т.Н. Гриценко 2024 г.

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ
«ОПЕРАТОР КОТЕЛЬНОЙ»
5 (ПЯТОГО) РАЗРЯДА**

**Профессия: Оператор котельной
Квалификация: 5 разряд
Код профессии: 15643**

г. Ижевск, 2024 г.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Настоящая Программа профессиональной подготовки рабочих «Оператор котельной» 5-го разряда (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями:

-Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,

-Федеральным законом Российской Федерации от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах в Российской Федерации»,

-Федеральным законом от 17.07.99г. № 181-Ф«Об основах охраны труда 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,

-Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (Утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14.11.2000 N 81),

-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.

1.2. Программа предназначена дать обучающимся знания, умения и навыки в формировании компетенций для выполнения работ по обслуживанию водогрейных и паровых котлов с суммарной теплопроизводительностью свыше 84 до 273 ГДж/ч (свыше 20 до 65 Гкал/ч) или обслуживанию в котельной отдельных водогрейных или паровых котлов с теплопроизводительностью котла свыше 273 до 546 ГДж/ч (свыше 65 до 130 Гкал/ч), работающих на жидком и газообразном топливе или электронагреве. Переключение питательных линий, включение и выключение пара из магистралей. Включение и выключение автоматической аппаратуры питания котлов. Профилактический осмотр котлов, их вспомогательных механизмов, контрольно-измерительных приборов и участие в планово-предупредительном ремонте котлоагрегатов. Приемка котлов и их вспомогательных механизмов из ремонта и подготовка их к работе.

Программа обеспечивает формирование профессиональных знаний и умений в соответствии с требованиями квалификационных характеристик профессии оператор котельной 5-го разряда.

1.3. Содержание Программы обучения представлено в пояснительной записке, учебном плане, календарном учебном графике, содержании программы, планируемых результатах освоения программы, перечне материального оснащения, обеспечивающего реализацию Программы, системе оценки результатов освоения программы, учебно-методических материалах, вопросах итоговой аттестации.

1.4. Цель обучения: реализация Программы для последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего с повышением образовательного уровня, формирование и развитие компетенций, позволяющих работать в соответствии с квалификацией.

1.5. Категория обучающихся: лица, имеющие среднее профессиональное образование, либо среднее начальное образование и профессию рабочего, должность служащего, которым необходима дополнительное профессиональное обучение. Возраст не моложе 18 лет.

1.6. Срок освоения Программы:

Теоретический курс – 120 академических часов.

Производственное обучение – 250 академических часов. Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

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.

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

1.8. Режим занятий: 4-8 академических часа в день. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (графику обучения) в пределах осваиваемой Программы.

2. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование предметов и тем	Трудоёмкость, ак. час	Недели										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Теоретическое обучение													
1.	Технический курс												
1.1.	Чтение чертежей схем	7	7										
1.2.	Электротехника	10	5	5									
1.3.	Материаловедение	8	8										
1.4.	Охрана труда	8	8										
2.	Специальный курс												
2.1.	Введение	1	1										
2.2.	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	2	2										
2.3.	Основные сведения из теплотехники и физики	2	2										
2.4.	Водоподготовка в котельной	6		6									
2.5.	Устройство паровых и водогрейных котлов	6		6									
2.6.	Вспомогательное оборудование котельной	8		8									
2.7.	Трубопроводы в котельной	6		6									
2.8.	Контрольно-измерительные приборы и автоматика безопасности в котельной	6		6									
2.9.	Эксплуатация котельных установок	8		8									
2.10.	Аварии в котельной, пути их предупреждения и локализации	4		4									
2.11.	Стандартизация и контроль качества продукции	4		4									
2.12.	Жидкое и газообразное топливо	6		6									
2.13.	Газопроводы	4		4									
2.14.	Газораспределительные станции и пункты	8		8									
2.15.	Горелочные устройства	4		4									
2.16.	Горение топлива	4		4									
2.17.	Безопасность в газовом хозяйстве	8				8							
Практическое обучение													
1.	Инструктаж по охране труда и промышленной безопасности на предприятии. Ознакомление с оборудованием котельной.	6				6							
2.	Обслуживание топок котлов, работающих на газообразном или жидком топливе, устройств обдува	20				20							

	котлов и экономайзеров.												
3.	Обслуживание оборудования водоподготовки	20					20						
4.	Обслуживание теплосетей бойлерной установки	20					20						
5.	Ремонт оборудования котельной	20						20					
6.	Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора котельной 5-го разряда	160							40	40	40	40	
7.	Квалификационный экзамен	4											4
	Итого:	370	38	40	34	34	40	20	40	40	40	40	4

3. Учебный план

№ п/п	Этапы обучения	Кол-во часов
1	Теоретическое обучение в образовательном учреждении	120
2	Производственное обучение на предприятии	250
	ИТОГО:	370

4. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Наименование тем, курсов	Количество часов
	Теоретическое обучение	120
1.	Технический курс	
1.1.	Чтение чертежей схем	7
1.2.	Электротехника	10
1.3.	Материаловедение	8
1.4.	Охрана труда	8
2.	Специальный курс	
2.1.	Введение	1
2.2.	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	2
2.3.	Основные сведения из теплотехники и физики	2
2.4.	Водоподготовка в котельной	6
2.5.	Устройство паровых и водогрейных котлов	6
2.6.	Вспомогательное оборудование котельной	8
2.7.	Трубопроводы в котельной	6
2.8.	Контрольно-измерительные приборы и автоматика безопасности в котельной	6
2.9.	Эксплуатация котельных установок	8
2.10.	Аварии в котельной, пути их предупреждения и локализации	4
2.11.	Стандартизация и контроль качества продукции	4
2.12.	Жидкое и газообразное топливо	6
2.13.	Газопроводы	4
2.14.	Газораспределительные станции и пункты	8
2.15.	Горелочные устройства	4
2.16.	Горение топлива	4

2.17.	Безопасность в газовом хозяйстве	8
	Практическое обучение	250
1.	Инструктаж по охране труда и промышленной безопасности на предприятии. Ознакомление с оборудованием котельной.	6
2.	Обслуживание топок котлов, работающих на газообразном или жидком топливе, устройств обдува котлов и экономайзеров.	20
3.	Обслуживание оборудования водоподготовки	20
4.	Обслуживание теплосетей бойлерной установки	20
5.	Ремонт оборудования котельной	20
6.	Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора котельной 5-го разряда	160
7.	Квалификационный экзамен	4
	ИТОГО:	370