

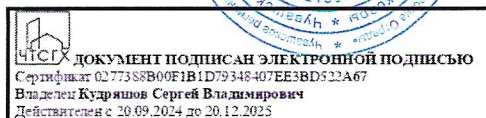


Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Чувашской Республики
«Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства»
Министерства образования Чувашской Республики

Согласовано:

Руководитель (Командир)
ЧРО МООО

« 16 » 10 2025 г.



Утверждаю:
Директор



С.В. Кудряшов
2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа профессионального обучения
Рабочая программа

Профессиональная подготовка
«Машинист-обходчик по котельному
оборудованию 2-го разряда»

Форма обучения
Продолжительность обучения
Квалификационный разряд

Очная
9 недель
«Машинист-обходчик по котельному
оборудованию 2-го разряда»

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе			Самосто- ятельные работы	Форма контроля
			лекции	практич. и лаборатор. занятия	промеж. и итог. конт роль		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Раздел 1. Теоретическое обучение	8	8	-	-	30	
1.1	Модуль 1. Профессиональный стандарт «Оперативная эксплуатация вспомогательного котельного оборудования ТЭС»	2	2	-	-	10	
1.2	Модуль 2. Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере	2	2	-	-	10	
1.2.1	Тема 1.2.1. Региональные меры содействия занятости в том числе поиска работы, осуществления индивидуальной предпринимательской деятельности, работы в качестве самозанятого.	1	1	-	-	5	
1.2.2	Тема 1.2.2 Актуальная ситуация на региональном рынке труда. Современные технологии в профессиональной сфере, соответствующей компетенции.	1	1	-	-	5	
1.3	Модуль 3. Общие вопросы по трудоустройству обучающихся в составе студенческих отрядов.	4	4	-	-	10	
1.3.1	Тема 1.3.1. Формирование студенческих отрядов. Временное	2	2	-	-	5	

	трудоустройство обучающихся.						
1.3.2	Тема 1.3.2 Взаимодействие обучающихся в студенческих отрядах с работодателем.	2	2	-	-	5	
2.	Раздел 2. Общетехнический курс	44	22	22	-	60	
2.1	Модуль 1. Основы теплотехники, гидравлики и газодинамики	4	2	2	-	10	
2.1.1	Тема 2.1.1 Основы теплотехники, гидравлики и газодинамики	4	2	2	-	10	
2.2	Модуль 2. Основы материаловедения и сведения о деталях машин	8	4	4	-	10	
2.2.1	Тема 2.2.1 Основы материаловедения и сведения о деталях машин.	8	4	4	-	10	
2.3	Модуль 3. Основы электротехники	8	4	4	-	10	
2.3.1	Тема 2.3.1 Понятие об электрическом токе, его опасность. Возникновение электрического тока в цепи, электрический потенциал, разность потенциалов, напряжение, единицы измерения	4	2	2	-	5	
2.3.2	Тема 2.3.2 Закон Ома. Определение сопротивления проводника в зависимости от длины и сечения. Последовательное, параллельное и смешанное соединение сопротивлений. Переменный синусоидальный ток, получение переменного тока. Активное и реактивное сопротивление. Мощность переменного тока: активная, реактивная, полная. Трехфазный переменный ток	4	2	2	-	5	
2.4	Модуль 4. Слесарное дело	8	4	4	-	10	
2.4.1	Тема 2.4.1 Слесарное дело	8	4	4	-	10	
2.5	Модуль 5. Теплотехнические измерения, автоматика и технологические защиты	8	4	4	-	10	
2.5.1	Теплотехнические измерения, автоматика и технологические защиты.	8	4	4	-	10	
2.6	Модуль 6. Промышленная безопасность и охрана труда	8	4	4	-	10	
2.6.1	Тема 2.6.1 Промышленная безопасность и охрана труда	8	4	4	-	10	
3.	Раздел 3. Специальный курс	92	44	48	-	102	
3.1	Модуль 1. Оборудование и технология выполнения работ по профессии. Типы тепловых электростанций	6	6	-	-	10	
3.1.1	Тема 3.1.1 Устройство котельных агрегатов	6	6	-	-	10	
3.2	Модуль 2. Топливо и его сжигание	10	2	8	-	10	
3.2.1	Тема 3.2.1 Виды и свойства топлива и топливное хозяйство.	10	2	8	-	10	
3.3	Модуль 3. Водоподготовка и водно-химический режим работы котлов	10	8	2	-	10	

3.3.1	Тема 3.3.1. Водоподготовка и водно-химический режим работы котлов	10	8	2	-	10	
3.4	Модуль 4. Котельные установки и вспомогательное оборудование	10	2	8	-	10	
3.4.1	Тема 3.4.1 Котельные установки и вспомогательное оборудование	10	2	8	-	10	
3.5	Модуль 5. Трубопроводы и регулирующая арматура котлов	10	4	6	-	10	
3.5.1	Тема 3.5.1 Трубопроводы и регулирующая арматура котлов.	10	4	6	-	10	
3.6	Модуль 6. Контрольно-измерительные приборы и автоматика безопасности в котельной	10	-	10	-	10	
3.6.1	Тема 3.6.1 Контрольно-измерительные приборы и автоматика безопасности в котельной	10	-	10	-	10	
3.7	Модуль 7. Эксплуатация котельных агрегатов и вспомогательного оборудования	4	-	4	-	10	
3.7.1	Тема 3.7.1 Эксплуатация котельных агрегатов и вспомогательного оборудования	4	-	4	-	10	
3.8	Модуль 8. Турбинные установки	8	8	-	-	10	
3.8.1	Тема 3.8.1 Турбинные установки	8	8	-	-	10	
3.9	Модуль 9. Требования правил Ростехнадзора к устройству и эксплуатации котлов, трубопроводов пара и горячей воды, сосудов, работающих под давлением, газопроводов и оборудования сетей газораспределения и газопотребления	10	-	10	-	12	
3.9.1	Тема 3.9.1 Требования правил Ростехнадзора к устройству и эксплуатации котлов, трубопроводов пара и горячей воды, сосудов, работающих под давлением, газопроводов и оборудования сетей газораспределения и газопотребления	10	-	10	-	12	
3.10	Модуль 10. Охрана окружающей среды	6	6	-	-	10	
3.10.1	Тема 3.10.1 Охрана окружающей среды	6	6	-	-	10	
	Итоговая аттестация	8	8	-	-	-	экзамен
	ИТОГО:	144	74	70	-	192	