

УТВЕРЖДАЮ

Директор



Якимов О.В.

Приказ № 316 от «19» мая 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного автономного профессионального образовательного
учреждения Республики Бурятия «Политехнический техникум»
по специальности среднего профессионального образования

13.02.01 Тепловые электрические станции

Квалификация: техник-теплотехник

Форма обучения-очная

Срок получения СПО по ППССЗ – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования
технический

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. НОРМАТИВНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Учебный план по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции разработан на основе следующих документов:

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ

- Приказ Минпросвещения России от 25.08.2021 г "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.01 «Тепловые электрические станции» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.09.2021 №65210)

- приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (с изменениями и дополнениями)

- Приказ Министерства просвещения России от 18.05.2023 г №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования (с изменениями и дополнениями)

- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167)

- Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778)

- Приказ Минпросвещения России от 14.10.2022 N 906 "Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.11.2022 N 71119)

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (вместе с "СП 2.4.3648-20. Санитарные правила...") (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573)

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...") (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62296)

С учетом:

- примерной образовательной программы «Профессионалитет» по специальности 35.02.18 Технология переработки древесины
- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.12.2015 г № 1129н профессиональный стандарт «Машинист котлов»;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.09.2020 г № 643н профессиональный стандарт «Работник по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов тепловой электростанции»;

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Содержание образования по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции определяется образовательной программой, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

Содержание образования 13.02.01 Тепловые электрические станции предполагает освоение следующих видов деятельности:

Обслуживание котельного оборудования на ТЭС
Обслуживание турбинного оборудования на ТЭС
Ремонт теплоэнергетического оборудования
Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление им
Организация и управление работами коллектива исполнителей
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих (Машинист котлов)
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих (Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов)

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения.

Срок получения образования по учебному плану в очной форме обучения составляет 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка реализована как часть образовательной программы.

Для определения объема образовательной программы применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство,
- 20 Электроэнергетика
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

При разработке образовательной программы установлена направленность: 20 Электроэнергетика, которая соответствует специальности в целом.

3. СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПЛАНА

Структура образовательной программы включает:

- учебные предметы;
- дисциплины (модули);
- практику;
- государственную итоговую аттестацию.

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы, в академических часах
Учебные предметы	1476
Дисциплины (модули)	2880
Практика	1368
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы:	
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований ФГОС СОО	5940

Учебный план включает:

- общеобразовательный цикл;
- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

Общеобразовательная подготовка

Обязательная часть среднего общего образования (общеобразовательного цикла в пределах ОПОП) составляет 1404 ч, а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 72 ч от общего объема общеобразовательного цикла (1476 ч):

Индекс	Наименование предмета, курса	Обязательная часть	Вариативная часть
ОУП.01	Русский язык	72	
ОУП.02	Литература	108	
ОУП.03	Иностранный язык	72	
ОУП.04	Информатика	108	
ОУП.05	Химия	72	
ОУП.06	Биология	72	
ОУП.07	История	136	
ОУП.08	Обществознание	72	
ОУП.09	География	72	
ОУП.10	Физическая культура	72	
ОУП.11	Основы безопасности и защиты Родины	68	
ПД.01	Математика, в т.ч. инд. проект	300	
ПД.02	Физика	180	
ДУП.01	Родной язык/ Технология проектной деятельности		36
ДУПКВ.02	Введение в специальность		36
	Всего	1404	72

Учебный план сформирован с учетом профиля получаемой специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции за счет введения профильных предметов (математика, физика), соответствующих по содержанию, целям и задачам ФГОС СОО и ФГОС СПО с учетом выбранного технического профиля.

Учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации (русский язык), возможность преподавания и изучения государственного языка республик Российской Федерации и родного языка из числа языков народов Российской Федерации, а также устанавливают количество занятий, отводимых на их изучение, по семестрам (курсам) обучения.

Учебный план обеспечивает реализацию требований ФГОС СОО, ФГОС СПО и ФООП СОО, определяет учебную нагрузку в соответствии с требованиями к организации образовательной деятельности к учебной нагрузке при 5-дневной учебной неделе, предусмотренными гигиеническими нормативами и санитарно-эпидемиологическими требованиями, перечень учебных предметов, учебных курсов.

Количество учебных занятий 1476 часов, которые реализуются на 1 курсе (по 36 часов в неделю).

Учебный план в рамках общеобразовательного цикла предусматривает изучение следующих учебных предметов на базовом или углубленном уровне.

Предметные области	Учебные предметы
Русский язык и литература	Русский язык
	Литература
Родной язык и родная литература	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации
	Родная литература
Иностранные языки	Иностранный язык
Математика и информатика	Математика (У)
	Информатика
Общественно-научные предметы	История
	Обществознание
	География
Естественно-научные предметы	Физика (У)
	Химия
	Биология
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура
	Основы безопасности жизнедеятельности

Изучение родного языка и родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

Для изучения второго иностранного языка отсутствуют необходимые условия, поэтому данный предмет в программу не включен.

В учебные планы включены дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся: Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации, Родная литература, Технология проектной деятельности, Введение в специальность выбранные организацией в соответствии со спецификой получаемой специальности и возможностями организации.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Учебный план определяет состав и объем учебных предметов, курсов, а также их распределение по семестрам (курсам) обучения.

Учебный план содержит 15 учебных предметов, в том числе 13 обязательных:

- русский язык,
- литература,
- математика,
- иностранный язык,
- информатика,
- физика,
- химия,
- биология,
- история,
- обществознание,
- география,
- физическая культура,
- основы безопасности жизнедеятельности
- родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации, / технология проектной деятельности
- введение в специальность

и предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне – математика, физика.

Профессиональная подготовка

В рамках образовательной программы выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Выпускник, освоивший образовательную программу, осваивает профессиональные компетенции (далее - ПК), соответствующими видам деятельности, предусмотренными ФГОС СПО, сформированными в том числе на основе профессиональных стандартов (при наличии), указанных в ПООП:

ПК 1.1. Проводить эксплуатационные работы на основном и вспомогательном оборудовании котельного цеха, топливоподачи и мазутного хозяйства.

ПК 1.2. Обеспечивать подготовку топлива к сжиганию.

ПК 1.3. Контролировать работу тепловой автоматики и контрольно-измерительных приборов в котельном цехе.

ПК 1.4. Проводить наладку и испытания основного и вспомогательного оборудования котельного цеха.

ПК 2.1. Проводить эксплуатационные работы на основном и вспомогательном оборудовании турбинного цеха.

ПК 2.2. Обеспечивать водный режим электрической станции.

ПК 2.3. Контролировать работу тепловой автоматики, контрольно-измерительных приборов, электрооборудования в турбинном цехе.

ПК 2.4. Проводить наладку и испытания основного и вспомогательного оборудования турбинного цеха.

ПК 3.1. Планировать и обеспечивать подготовительные работы по ремонту теплоэнергетического оборудования

ПК 3.2. Определять причины неисправностей и отказов работы теплоэнергетического оборудования.

ПК 3.3. Проводить ремонтные работы и контролировать качество их выполнения.

ПК 4.1. Управлять параметрами производства тепловой энергии.

ПК 4.2. Определять технико-экономические показатели работы основного и вспомогательного оборудования ТЭС

ПК 4.3. Оптимизировать технологические процессы

ПК 5.1. Планировать работу производственного подразделения.

ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам.

ПК 5.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.

ПК 5.4. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности

ПК 6.1 Осмотр и подготовка котельного агрегата к работе

ПК 6.2. Пуск котельного агрегата в работу

ПК 6.3. Контроль и управление работой котельного агрегата

ПК 6.4. Остановка и прекращение работы котельного агрегата

ПК 6.5. Аварийная остановка и управление работой котельного агрегата в аварийном режиме

ПК 6.6. Эксплуатация и обслуживание трубопроводов пара и горячей воды

ПК 7.1 Подготовка к выполнению простых работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС

ПК 7.2. Выполнение простых работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы на базе среднего общего образования.

Вариативная часть образовательной программы объемом 30 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, использована для развития общих и профессиональных компетенций за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных профессиональных компетенций ПК 6.1-6.6, ПК 7.1- 7.2 по профессиональным модулям ПМ 06 Освоение рабочей профессии Освоение рабочей профессии Машинист котлов и ПМ 07 Освоение рабочей профессии 18531 Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов, а также необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального

рынка труда, базового работодателя ОАО «СЦКК» и с учетом требований цифровой экономики.

Вариативная часть представлена в виде:

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вар. часть
ОГСЭ	ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО_ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ	72
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	36
ОГСЭ.07	Основы бережливого производства	36
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	388
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	12
ОП.07	Экономика отрасли	22
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	48
ОП.09	Охрана труда	12
ОП.11	Цифровые технологии в отрасли	48
ОП.12	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	72
ОП.13	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами	102
ОП.14	Основы теплотехники	72
ПЦ	Профессиональный цикл	814
МДК 04.02	Технико-экономические показатели работы ТЭС	46
МДК 05.02	Основы управления персоналом производственного подразделения	72
ПМ 06	Освоение работ по рабочей профессии «Машинист котлов»	330
ПМ 07	Освоение работ по рабочей профессии 18531 Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов	366

При освоении общеобразовательного, социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

На проведение учебных занятий и практики выделено 55% практической подготовки от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определенной учебным планом.

В качестве форм промежуточной аттестации использованы:

- экзамены, в т.ч. комплексные экзамены
- зачеты
- дифференцированные зачеты
- курсовые проекты
- семестровый контроль (в колонке другие формы контроля)

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла предусматривает изучение следующих дисциплин:

- Основы философии
- История
- Психология общения
- "Иностранный язык в профессиональной деятельности",
- "Физическая культура"

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин:

- Инженерная графика
- Электротехника и электроника
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Техническая механика
- Электроматериаловедение
- Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Экономика отрасли
- Охрана труда
- Безопасность жизнедеятельности

Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, сформированные в соответствии с видами деятельности:

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
<i>Обслуживание котельного оборудования на ТЭС</i>	<i>ПМ.01 Обслуживание котельного оборудования ТЭС</i>
<i>Обслуживание турбинного оборудования на ТЭС</i>	<i>ПМ.02 Обслуживание турбинного оборудования на ТЭС</i>
<i>Ремонт теплоэнергетического оборудования</i>	<i>ПМ.03 Ремонт теплоэнергетического оборудования</i>
<i>Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление им</i>	<i>ПМ. 04 Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление им</i>
<i>Организация и управление работами коллектива исполнителей</i>	<i>ПМ. 05 Организация и управление работами коллектива исполнителей</i>

Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
<i>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих</i>	<i>ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих (Машинист котлов)</i>
<i>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих</i>	<i>ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих (Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов)</i>

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются рассредоточено. Типы практики устанавливаются внутри каждого модуля по видам в соответствии с основной таблицей учебного плана.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме предусмотренной ФГОС СПО.

**Сводные данные по бюджету времени
13.02.01 «Тепловые электрические станции»**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика по профилю профессии или специальности СПО	Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	39			2		11	52
II курс	30	3	7	2		10	52
III курс	21	5	13	2		11	52
IV курс	23	2	8	2	6	2	43
Всего	113	10	28	8	6	34	199

Учебный план по специальности 13.02.01 «Тепловые электрические станции»

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной программы									Распределение нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
				всего	самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
						всего во взаимодействии с преподавателем	по учебным дисциплинам и МДК			для СПО по практикам производственной и учебной	консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 23 нед.		
		теоретического обучения	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ОП	Общеобразовательная подготовка	11	4	1476	40	1414	694	710	0	0	8	24	612	864	0	0	0	0	0	0	1404	72
	Базовые дисциплины	10	2	924	0	912	376	532	0	0	4	12	370	554							924	0
ОУП.01	Русский язык		1	72	0	66	20	44			2	6	72	0							72	
ОУП.02	Литература	2		108	0	108	60	48			0		0	108							108	
ОУП.03	Иностранный язык	1		72	0	72	0	72					32	40							72	
ОУП.04	Информатика	2		108	0	108	38	70					32	76							108	
ОУП.05	Химия	1		72	0	72	46	26					42	30							72	
ОУП.06	Биология	2		72	0	72	28	44					0	72							72	
ОУП.07	История		2	136	0	130	76	52			2	6	48	88							136	
ОУП.08	Обществознание	2		72	0	72	38	34					36	36							72	
ОУП.09	География	1		72	0	72	48	24					72	0							72	
ОУП.10	Физическая культура	1,2		72	0	72	0	72					36	36							72	
ОУП.11	ОБЖ	1		68	0	68	22	46					0	68							68	
	Профильные дисциплины	0	2	480	40	428	282	142			4	12	170	310							480	0
ПД.01	Математика		2	280	10	264	170	92			2	6	112	168							280	

ПД.02	Физика (в том числе индив. проект 20 ч.)		2	200	30	164	112	50			2	6	58	142							200	
	Дополнительные учебные предметы по выбору	2	0	72	0	72	36	36	0	0	0	0	72	0							0	36
ДУП. 01	Родной язык/Технология проектной деятельности	2		36	0	36	18	18					36									36
ДУП. 02	Введение в специальность	2		36		36	26	10					36									36
ОГСЭ. 00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	10		434	12	422	104	318							126	82	70	36	94	26	362	72
ОГСЭ. 01	Основы философии	3		36	0	36	28	8							36						36	
ОГСЭ. 02	История	3		36	0	36	22	14							36						36	
ОГСЭ. 03	Психология общения	7		36	0	36	16	20											36		36	
ОГСЭ. 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4,6		110	2	108	0	108							28	44	20	18			110	
ОГСЭ. 05	Физическая культура	4,8		144	6	138	0	138							26	38	14	18	22	26	144	
ОГСЭ. 06	Основы финансовой грамотности	5		36	2	34	18	16									36					36
ОГСЭ. 07	Основы бережливого производства	7		36	2	34	20	14											36			36
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1	1	108	2	100	40	58			2	6				72			36		108	0
ЕН.01	Математика		4	72	2	64	24	38			2	6				72					72	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	7		36	0	36	16	20											36		36	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	9	5	964	40	894	490	394			10	30			170	294	152	36	210	102	576	388
ОП.01	Инженерная графика	6		72	2	70	28	42									36	36			72	
ОП.02	Электротехника и электроника		4	108	4	98	62	34			2	6			32	76					108	
ОП.03	Метрология,	7		42	2	40	34	6											42		42	

	стандартизация и сертификация																					
ОП.04	Техническая механика		4	92	4	82	38	42			2	6				92					92	
ОП.05	Электроматериаловедение	4		72	4	68	42	26							30	42					72	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	7		48	2	46	34	12											48		36	12
ОП.07	Экономика отрасли		7	72	2	64	34	28			2	6							72		50	22
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	5		48	2	46	34	12									48					48
ОП.09	Охрана труда	4		48	2	46	20	26								48					36	12
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	5		68	2	66	38	28									68				68	
ОП.11	Цифровые технологии в отрасли	7		48	6	42	16	26											48			48
ОП.12	Контрольно-измерительные приборы и автоматика		4	72	2	64	34	28			2	6			36	36						72
ОП.13	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами		8	102	4	92	42	48			2	6								102		102
ОП.14	Основы теплотехники	6		72	2	70	34	36							72							72
ПМ.00	Профессиональный цикл	18	16	2742	36	1242	694	490	40		18	96	0	0	316	452	390	792	272	520	1928	814
ПМ.01	Обслуживание котельного оборудования на ТЭС	3	2	438	4	242	112	128	0	180	2	12	0	0	144	294	0	0	0	0	438	0
МДК. 01.01.	Устройство котельного оборудования на тепловых электрических станциях		3	108	2	100	50	48			2	6			108						108	
МДК. 01.02	Техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях	4		144	2	142	61	80								144					144	
УП. 01	Учебная практика по ПМ.01	3		36		36				36					36						36	

ПП.01	Производственная практика по ПМ.01	4		144		144				144						144					144	
	Экзамен по модулю ПМ.01		4	6								6				6					6	
ПМ.02	Обслуживание турбинного оборудования на ТЭС	2	3	414	8	208	116	88	0	180	4	18	0	0	0	0	108	306	0	0	414	0
МДК. 02.01	Устройство турбинного оборудования на тепловых электрических станциях		5	108	4	98	50	46									108				108	
МДК. 02.02	Техническое обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях		6	120	4	110	66	42			2	6						120			120	
УП.02	Учебная практика по ПМ.02	6		36		36				36								36			36	
ПП.02	Производственная практика по ПМ.02	6		144		144				144								144			144	
	Экзамен по модулю		6	6								6						6			6	
ПМ.03	Ремонт теплоэнергетического оборудования	3	2	402	4	134	80	32	20	252	2	12	0	0	0	0	138	264	0	0	402	
МДК. 03.01	Технология ремонта теплоэнергетического оборудования		6	144	4	134	80	32	20		2	6					66	78			144	
УП.03	Учебная практика по ПМ.03	5		72		72				72							72				72	
ПП.03	Производственная практика по ПМ.03	6		180		180				180								180			180	
	Экзамен по модулю ПМ.03	6		6								6						6			6	
ПМ.04	Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление им	3	3	462	6	186	104	58	20	252	4	18	0	0	0	0	0	0	122	340	416	46
МДК. 04.01	Основы контроля технологических процессов и управления им		7	86	2	76	42	34			2	6							86		86	
МДК. 04.02	Технико-экономические		8	118	4	108	62	24	20		2	6								118	72	46

	показатели работы ТЭС																						
УП.04	Учебная практика по ПМ.04	7		36		36				36									36		36		
ПП.04	Производственная практика по ПМ.04	8		216		216				216										216	216		
	Экзамен по модулю ПМ.04	8		6							6									6	6		
ПМ.05	Организация и управление работами коллектива исполнителей	2	3	330	10	194	114	76	0	108	4	18	0	0	0	0	0	0	150	180		258	72
МДК. 05.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования тепловых электрических станций		8	144	6	132	80	50			2	6							42	102		144	
МДК 05.02	Основы управления персоналом производственного подразделения		7	72	4	62	34	26			2	6							72			0	72
УП.04	Учебная практика по ПМ.05	7		36		36				36									36		36		
ПП.04	Производственная практика по ПМ.05	8		72		72				72										72	72		
	Экзамен по модулю ПМ.05	8		6							6									6	6		
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	3	1	330	2	142	94	48	0	180	0	6	0	0	172	158	0	0	0	0		0	330
МДК. 06.01	Освоение рабочей профессии 13785 "Машинист котлов"	4		144	2	142	94	48							100	44						144	
УП. 06.01	Учебная практика по ПМ 06	3		72		72				72					72							72	
ПП. 06.01	Производственная практика по ПМ 06	4		108		108				108						108						108	
Э кв	Экзамен по модулю 06	4		6							6					6						6	
ПМ.07	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2	2	366	2	136	74	60	0	216	2	12	0	0	0	0	144	222	0	0		0	366

[illegible]