



04.02.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Томь-Усинского энерготранспортного техникума  
*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

13.02.05 Технология воды, топлива и смазочных материалов на электрических станциях  
*код наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования среднее общее образование

квалификация: Техник - технолог

форма обучения Заочная Срок получения СПО по ППСЗ: 3г 10м год начала подготовки по УП 2021

профиль получаемого профессионального образования Технический профиль  
*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 № 826







**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Инженерная графика
ОП.2	Электротехника и электроника
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.4	Техническая механика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.7	Основы экономики
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда
ОП.10	Международная система менеджмента качества
ОП.11	Информатика
ОП.12	Общий курс электрических станций
МДК.1.1	Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях
ПП.1.01	Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.2.1	Основы ведения технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
УП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ПП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.3.1	Основы организации работы производственного участка
ПП.3.01	Организация и управление персоналом производственного участка
МДК.4.1	Модернизация технологий производства электроэнергии
ПП.4.01	Участие в модернизации технологий производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.5.1	Аппаратчик химводоочистки электростанции
УП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
ПП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОГСЭ.4	Физическая культура
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Инженерная графика
ОП.2	Электротехника и электроника

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.4	Техническая механика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.7	Основы экономики
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда
ОП.10	Международная система менеджмента качества
ОП.11	Информатика
ОП.12	Общий курс электрических станций
МДК.1.1	Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях
ПП.1.01	Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.2.1	Основы ведения технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
УП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ПП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.3.1	Основы организации работы производственного участка
ПП.3.01	Организация и управление персоналом производственного участка
МДК.4.1	Модернизация технологий производства электроэнергии
ПП.4.01	Участие в модернизации технологий производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.5.1	Аппаратчик химводоочистки электростанции
УП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
ПП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОГСЭ.4	Физическая культура
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Инженерная графика
ОП.2	Электротехника и электроника
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.4	Техническая механика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.7	Основы экономики
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда
ОП.10	Международная система менеджмента качества
ОП.11	Информатика

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
ОП.12	Общий курс электрических станций
МДК.1.1	Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях
ПП.1.01	Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.2.1	Основы ведения технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
УП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ПП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.3.1	Основы организации работы производственного участка
ПП.3.01	Организация и управление персоналом производственного участка
МДК.4.1	Модернизация технологий производства электроэнергии
ПП.4.01	Участие в модернизации технологий производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.5.1	Аппаратчик химводоочистки электростанции
УП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
ПП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Инженерная графика
ОП.2	Электротехника и электроника
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.4	Техническая механика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.7	Основы экономики
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда
ОП.10	Международная система менеджмента качества
ОП.11	Информатика
ОП.12	Общий курс электрических станций
МДК.1.1	Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях
ПП.1.01	Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.2.1	Основы ведения технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
УП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ПП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.3.1	Основы организации работы производственного участка
ПП.3.01	Организация и управление персоналом производственного участка
МДК.4.1	Модернизация технологий производства электроэнергии

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.4.01	Участие в модернизации технологий производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.5.1	Аппаратчик химводоочистки электростанции
УП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
ПП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
<b>ОК 5</b>	<b>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</b>
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Инженерная графика
ОП.2	Электротехника и электроника
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.4	Техническая механика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.7	Основы экономики
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда
ОП.10	Международная система менеджмента качества
ОП.11	Информатика
ОП.12	Общий курс электрических станций
МДК.1.1	Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях
ПП.1.01	Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.2.1	Основы ведения технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
УП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ПП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.3.1	Основы организации работы производственного участка
ПП.3.01	Организация и управление персоналом производственного участка
МДК.4.1	Модернизация технологий производства электроэнергии
ПП.4.01	Участие в модернизации технологий производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.5.1	Аппаратчик химводоочистки электростанции
УП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
ПП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
<b>ОК 6</b>	<b>Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</b>
ОГСЭ.4	Физическая культура
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык
ЕН.1	Математика



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Инженерная графика
ОП.2	Электротехника и электроника
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.4	Техническая механика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.7	Основы экономики
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда
ОП.10	Международная система менеджмента качества
ОП.11	Информатика
ОП.12	Общий курс электрических станций
МДК.1.1	Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях
ПП.1.01	Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.2.1	Основы ведения технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
УП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ПП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.3.1	Основы организации работы производственного участка
ПП.3.01	Организация и управление персоналом производственного участка
МДК.4.1	Модернизация технологий производства электроэнергии
ПП.4.01	Участие в модернизации технологий производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.5.1	Аппаратчик химводоочистки электростанции
УП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
ПП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Инженерная графика
ОП.2	Электротехника и электроника
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.4	Техническая механика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.7	Основы экономики
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.9	Охрана труда
ОП.10	Международная система менеджмента качества
ОП.11	Информатика
ОП.12	Общий курс электрических станций
МДК.1.1	Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях
ПП.1.01	Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.2.1	Основы ведения технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
УП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ПП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.3.1	Основы организации работы производственного участка
ПП.3.01	Организация и управление персоналом производственного участка
МДК.4.1	Модернизация технологий производства электроэнергии
ПП.4.01	Участие в модернизации технологий производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.5.1	Аппаратчик химводоочистки электростанции
УП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
ПП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Инженерная графика
ОП.2	Электротехника и электроника
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.4	Техническая механика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.7	Основы экономики
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда
ОП.10	Международная система менеджмента качества
ОП.11	Информатика
ОП.12	Общий курс электрических станций
МДК.1.1	Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях
ПП.1.01	Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.2.1	Основы ведения технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
УП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ПП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
МДК.3.1	Основы организации работы производственного участка
ПП.3.01	Организация и управление персоналом производственного участка
МДК.4.1	Модернизация технологий производства электроэнергии
ПП.4.01	Участие в модернизации технологий производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.5.1	Аппаратчик химводоочистки электростанции
УП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
ПП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
<b>ОК 9</b>	<b>Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</b>
ОГСЭ.4	Физическая культура
ОГСЭ.1	Основы философии
ОГСЭ.2	История
ОГСЭ.3	Иностранный язык
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Инженерная графика
ОП.2	Электротехника и электроника
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.4	Техническая механика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.7	Основы экономики
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда
ОП.10	Международная система менеджмента качества
ОП.11	Информатика
ОП.12	Общий курс электрических станций
МДК.1.1	Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях
ПП.1.01	Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.2.1	Основы ведения технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
УП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ПП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.3.1	Основы организации работы производственного участка
ПП.3.01	Организация и управление персоналом производственного участка
МДК.4.1	Модернизация технологий производства электроэнергии
ПП.4.01	Участие в модернизации технологий производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.5.1	Аппаратчик химводоочистки электростанции
УП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
ПП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
<b>ПК 1.1</b>	<b>Обеспечивать подготовку технологических процессов.</b>
ЕН.1	Математика

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.2	Электротехника и электроника
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда
МДК.1.1	Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях
ПП.1.01	Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.5.1	Аппаратчик химводоочистки электростанции
УП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
ПП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
<b>ПК 1.2</b>	<b>Осуществлять теплотехнические испытания водно-химического режима.</b>
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.2	Электротехника и электроника
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.4	Техническая механика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.7	Основы экономики
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда
МДК.1.1	Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях
ПП.1.01	Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов
<b>ПК 1.3</b>	<b>Обеспечивать проведение химических анализов воды, топлива, газов и энергетических масел в химических цехах и службах тепловых электростанций.</b>
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.2	Электротехника и электроника
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.4	Техническая механика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.7	Основы экономики
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.1.1	Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях
ПП.1.01	Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов
МДК.5.1	Аппаратчик химводоочистки электростанции
УП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
ПП.5.01	Аппаратчик химводоочистки электростанции
ПК 1.4	Обеспечивать проведение очистки сточных вод тепловых электростанций.
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.2	Электротехника и электроника
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.4	Техническая механика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.7	Основы экономики
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда
МДК.1.1	Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях
ПП.1.01	Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ПК 1.5	Применять информационно-компьютерные технологии при обеспечении технологического процесса.
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Инженерная графика
ОП.2	Электротехника и электроника
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.4	Техническая механика
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда
МДК.1.1	Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях
ПП.1.01	Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ПК 2.1	Выполнять типовые расчеты при проектировании деталей и узлов водоподготовительных установок.
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Инженерная графика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.4	Техническая механика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.7	Основы экономики
ОП.9	Охрана труда
МДК.2.1	Основы ведения технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
УП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ПП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ПК 2.2	Оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую документацию.
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Инженерная графика
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.4	Техническая механика
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда
МДК.2.1	Основы ведения технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
УП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ПП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ПК 2.3	Оформлять и согласовывать с подразделениями организации изменения в технической документации.
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Инженерная графика
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.4	Техническая механика
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда
МДК.2.1	Основы ведения технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
УП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ПП.2.01	Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ПК 3.1	Проводить сбор, обработку и накопление технической, экономической и других видов информации для реализации инженерных и управленческих решений и оценки экономической эффективности производственной деятельности участка.
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Инженерная графика
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.4	Техническая механика

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.7	Основы экономики
ОП.9	Охрана труда
МДК.3.1	Основы организации работы производственного участка
ПП.3.01	Организация и управление персоналом производственного участка
ПК 3.2	Организовывать работу и осуществлять руководство персоналом подразделения для решения производственных задач.
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда
МДК.3.1	Основы организации работы производственного участка
ПП.3.01	Организация и управление персоналом производственного участка
ПК 3.3	Обеспечивать соблюдение технологической дисциплины на производственном участке.
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда
МДК.3.1	Основы организации работы производственного участка
ПП.3.01	Организация и управление персоналом производственного участка
ПК 4.1	Разрабатывать под руководством более квалифицированного специалиста технологические решения выполнения работ на тепловых электростанциях.
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Инженерная графика
ОП.2	Электротехника и электроника
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.4	Техническая механика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.7	Основы экономики
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда
МДК.4.1	Модернизация технологий производства электроэнергии
ПП.4.01	Участие в модернизации технологий производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ПК 4.2	Участвовать в проведении патентных исследований в области производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов.
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
ОП.1	Инженерная графика
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.4	Техническая механика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.7	Основы экономики
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда
МДК.4.1	Модернизация технологий производства электроэнергии
ПП.4.01	Участие в модернизации технологий производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов
<b>ПК 4.3</b>	<b>Участвовать в испытаниях технологического оборудования, в проведении экспериментальных и внедренческих работ по проверке и освоению новых технологических процессов.</b>
ЕН.1	Математика
ЕН.2	Экологические основы природопользования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.1	Инженерная графика
ОП.2	Электротехника и электроника
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.4	Техническая механика
ОП.5	Материаловедение
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда
МДК.4.1	Модернизация технологий производства электроэнергии
ПП.4.01	Участие в модернизации технологий производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов
<b>ДПК 5.1</b>	<b>Определять по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам химических анализов соответствие функциональных характеристик работы оборудования предусмотренным регламентом.</b>
ОП.2	Электротехника и электроника
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.5	Материаловедение
МДК.5.1	Аппаратчик химводоочистки электростанции
<b>ДПК 4.1</b>	<b>Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование.</b>
МДК.4.1	Модернизация технологий производства электроэнергии
<b>ДПК 5.2</b>	<b>Поддерживать экономичный и надежный режим химводоочистки, деаэрационного узла и водный режим эксплуатации котлоагрегата.</b>
МДК.5.1	Аппаратчик химводоочистки электростанции
<b>ДПК 3.4</b>	<b>Организовывать техническое и материальное обеспечение эксплуатации станции водоподготовки.</b>
ОП.7	Основы экономики
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.9	Охрана труда



**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
ДПК 3.5	Планировать и контролировать деятельность персонала по эксплуатации станции водоподготовки.
ОП.7	Основы экономики
ДПК 1.6	Организовывать проведение процессов химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения.
ОП.1	Инженерная графика
ДПК 1.7	Ведение технологического процесса подготовки питательной воды для систем теплоснабжения.
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Международная система менеджмента качества
ОП.11	Информатика
МДК.1.1	Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях
ПП.1.01	Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ДПК 1.8	Осуществлять работу по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе.
ОП.12	Общий курс электрических станций
ДПК 1.9	Поддерживать в исправном состоянии механизмы, приспособления и инструменты, используемые в процессе эксплуатации котлов на твердом топливе.
ОП.12	Общий курс электрических станций
ДПК 1.10	Вести технологический процесс на основном и вспомогательном турбинном оборудовании в зоне обслуживания МОТО.
ОП.12	Общий курс электрических станций
ДПК 1.11	Поддерживать эксплуатационный порядок МОТО в зоне обслуживания вспомогательного оборудования.
ОП.12	Общий курс электрических станций
ДПК 1.12	Анализировать работу котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, учет выявленных неисправностей, дефектов, нарушающих их работу.
ОП.12	Общий курс электрических станций
ДПК 1.13	Выполнять вспомогательные работы по обслуживанию оборудования для подготовки питательной воды.
МДК.1.1	Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях
ПП.1.01	Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ДПК 1.14	Обслуживать оборудование для подготовки питательной воды.
МДК.1.1	Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях
ПП.1.01	Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов
ДПК 1.15	Выполнять регулирование параметров технологического режима подготовки питательной воды для систем теплоснабжения.
МДК.1.1	Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях
ПП.1.01	Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
ДПК 1.16	Контролировать работу основных машин, механизмов и оборудования в соответствии с паспортными характеристиками и заданным технологическим режимом.
ОП.4	Техническая механика

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>												
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>												
<b>ОДБ</b>	<b>Базовые дисциплины</b>												
<b>ОДП</b>	<b>Профильные дисциплины</b>												
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>			
ОГСЭ.4	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6	ОК 9								
ОГСЭ.1	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.2	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.3	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>		
ЕН.1	Математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3			
ЕН.2	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3		
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>	<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>	<b>ДПК 5.1</b>
		<b>ДПК 3.4</b>	<b>ДПК 3.5</b>	<b>ДПК 1.6</b>	<b>ДПК 1.7</b>	<b>ДПК 1.8</b>	<b>ДПК 1.9</b>	<b>ДПК 1.10</b>	<b>ДПК 1.11</b>	<b>ДПК 1.12</b>	<b>ДПК 1.16</b>		
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	
ОП.1	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ДПК 1.6						
ОП.2	Электротехника и электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 4.1	ПК 4.3	ДПК 5.1							
ОП.3	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 1.5	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ДПК 5.1				
ОП.4	Техническая механика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ДПК 1.16			
ОП.5	Материаловедение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ДПК 5.1						
ОП.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ДПК 1.7
ОП.7	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 4.1	ПК 4.2	ДПК 3.4	ДПК 3.5						
ОП.8	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.2	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ДПК 3.4			
ОП.9	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ДПК 3.4
ОП.10	Международная система менеджмента качества	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ДПК 1.7		
ОП.11	Информатика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ДПК 1.7		

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ДПК 1.8	ДПК 1.9	ДПК 1.10
ОП.12	Общий курс электрических станций	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ДПК 1.8	ДПК 1.9	ДПК 1.10
		ДПК 1.11	ДПК 1.12										
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>ПМ.1</b>	<b>Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ДПК 1.7</b>	<b>ДПК 1.13</b>	<b>ДПК 1.14</b>	<b>ДПК 1.15</b>						
МДК.1.1	Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ДПК 1.7	ДПК 1.13	ДПК 1.14	ДПК 1.15						
ПП.1.01	<i>Технологическое сопровождение производства электроэнергии и подготовки топлива, воды и смазочных материалов</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ДПК 1.7	ДПК 1.13	ДПК 1.14	ДПК 1.15						
<b>ПМ.2</b>	<b>Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>
МДК.2.1	Основы ведения технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
УП.2.01	<i>Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
ПП.2.01	<i>Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
<b>ПМ.3</b>	<b>Организация и управление персоналом производственного участка</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>
МДК.3.1	Основы организации работы производственного участка	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПП.3.01	<i>Организация и управление персоналом производственного участка</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
<b>ПМ.4</b>	<b>Участие в модернизации технологий производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>
		<b>ДПК 4.1</b>											
МДК.4.1	Модернизация технологий производства электроэнергии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ДПК 4.1											
ПП.4.01	<i>Участие в модернизации технологий производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
<b>ПМ.5</b>	<b>Выполнение работ по профессии "Аппаратчик химводоочистки электростанции"</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ДПК 5.1</b>
		<b>ДПК 5.2</b>											
МДК.5.1	Аппаратчик химводоочистки электростанции	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ДПК 5.1
		ДПК 5.2											
УП.5.01	<i>Аппаратчик химводоочистки электростанции</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	
ПП.5.01	<i>Аппаратчик химводоочистки электростанции</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	

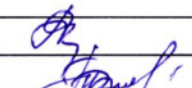
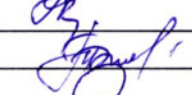

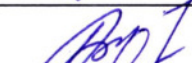
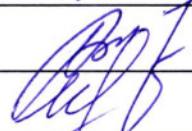
**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

Кабинеты:	
1	гуманитарных дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математики;
4	экологических основ природопользования;
5	инженерной графики;
6	метрологии, стандартизации и сертификации;
7	технической механики;
8	материаловедения;
9	информационных технологий в профессиональной деятельности;
10	основ экономики;
11	правовых основ профессиональной деятельности;
12	охраны труда;
13	безопасности жизнедеятельности.
Лаборатории:	
1	электротехники и электроники;
2	материаловедения;
3	измирительной техники и водоподготовительных установок;
4	топлива и масел;
5	водного режима электростанций.
Мастерские:	
1	оборудования водоподготовительных установок
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.05 Технология воды, топлива и смазочных материалов на электрических станциях, утвержденного приказом Министерства образования и наук Российской Федерации №826 от 28.07.2014 г.; Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. №464; Приказа Минобрнауки России от 16.08.2013 г. №968 (с изменениями на 10.11.2020 года) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования", Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 "О практической подготовке обучающихся", Устава ГБ ПОУ ТУ ЭТТ.
2. Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком. Начало учебного года может переноситься при реализации ППССЗ в заочной форме обучения не более чем на три месяца.
4. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в год при заочной форме получения образования составляет 160 академических часов.
4. Выполнение курсового проекта предусмотрено по модулю ПМ.02 Ведение технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов. Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его освоение. Защита курсового проекта (работы) проводится за счёт объема времени, отводимого на изучение дисциплины.
5. В учебном плане предусмотрены консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций могут быть групповые, индивидуальные, письменные, устные. Консультации могут проводиться как в период сессии, так и в межсессионный период.
6. В учебном плане закреплены следующие формы контроля: экзамен, экзамен квалификационный, дифференцированный зачет, домашние контрольные работы, итоговые письменные контрольные работы, курсовые проекты (работы). Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, дифференцированных зачетов - 10, домашних контрольных работ не более 10, а по отдельной дисциплине, МДК - не более двух. Дифференцированный зачет по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу проводится за счёт объема времени, отводимого на изучение дисциплины, МДК. Экзамен и экзамен квалификационный проводятся в период лабораторно-экзаменационной сессии или в дни, освобожденные от основной учебной нагрузки. При реализации учебного плана применяются традиционные формы и процедуры текущего контроля знаний, система оценок.
7. В рамках реализации Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.05 Технология воды, топлива и смазочных материалов на электрических станциях предусмотрено освоение профессии "Аппаратчик химводоочистки электростанции".
8. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) в количестве 23 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей.
9. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед государственной итоговой аттестацией и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку по выполнению выпускной квалификационной работы.
10. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Тематика дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.
11. Учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности специальности 13.02.05 Технология воды, топлива и смазочных материалов на электрических станциях. Часы из вариативной части по максимальной учебной нагрузке использованы на следующие дисциплины и междисциплинарные курсы:
ОГСЭ.04. Физическая культура - 258 ч
ЕН.01. Математика - 34 ч
ЕН.02. Экологические основы природопользования -18 ч
ОП.01. Инженерная графика -20 ч
ОП.02. Электротехника и электроника -6 ч
ОП.03. Метрология, стандартизация и сертификация - 48 ч
ОП.04.Техническая механика -31 ч
ОП.05. Материаловедение - 12 ч
ОП.06. Информационные технологии в профессиональной деятельности -30 ч

**ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ**

ОП.07. Основы экономики - 42 ч		
ОП.08. Правовые основы профессиональной деятельности - 18 ч		
ОП.09. Охрана труда - 30 ч		
ОП.10. Международная система менеджмента качества - 60 ч		
ОП.11. Информатика - 72 ч		
ОП.12. Общий курс электрических станций - 180 ч		
МДК.01.01. Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях - 304 ч		
МДК.02.01. Основы ведения технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов - 138 ч		
МДК.03.01. Основы организации работы производственного участка - 36 ч		
МДК.04.01. Модернизация технологий производства электроэнергии - 40 ч		
МДК.05.01. Аппаратчик химводоочистки электростанции - 27 ч		
<b>Согласовано</b>		
Зам. директора по учебно - воспитательной работе		Т.В. Дубровина
Методист		Т.Ю. Беспалова
Председатель цикловой методической комиссии общих гуманитарных и социально-экономических, математических и общих естественнонаучных дисциплин		Н.А. Печкунова
Председатель цикловой методической комиссии "ЭЛЕКТРО - И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА"		Г.В. Белозерцева
Председатель цикловой методической комиссии "ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА"		О.П. Иванчук