

Министерство образования Саратовской области



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Энгельсский промышленно-экономический колледж»

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

13.02.02

Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

*код*

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация:

техник-теплотехник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП 2022

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 25.08.2021

№ 600





№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	ОУД.01 Русский язык
				[2]	ОУД.02 Литература
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.06 Инженерная графика
				[4]	ОП.10 Компьютерная графика
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	УП.05.01 Слесарно-ремонтная
				[3]	ПП.05.01 Слесарно-ремонтная
4	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	ОП.11 Технологическое оборудование отрасли
				[4]	ОП.12 Грузоподъемные машины и механизмы
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.02.01 Ремонтно - технологическая
				[6]	УП.02.01 Ремонтная
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.01.01 Эксплуатационная
				[6]	УП.01.01 Геодезическая
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	ПП.04.01 Организационная
				[8]	УП.04.01 Экономическая
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.04.01 Управление и планирование в теплоэнергетике
				[8]	МДК.04.02 Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	ПП.03.01 Пуско - наладочная
				[7]	УП.03.01 Измерительная
10	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.03.01 Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок
				[7]	МДК.03.02 Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.02	Охрана труда
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Электротехника и электроника
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Инженерная графика
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Компьютерная графика
ОП.11	Технологическое оборудование отрасли
ОП.12	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.13	Основы финансовой грамотности
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
МДК.01.01	Техническая эксплуатация котельных установок
МДК.01.02	Техническая эксплуатация систем теплоснабжения
МДК.01.03	Техническая эксплуатация систем топливоснабжения
МДК.01.04	Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Организация и технология ремонта оборудования котельных установок
МДК.02.02	Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения
МДК.02.03	Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Ремонтно - технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок
МДК.03.02	Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.03	Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско - наладочная
МДК.04.01	Управление и планирование в теплоэнергетике
МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
ПМ.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.02	Охрана труда
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Электротехника и электроника
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Инженерная графика
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики

ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Компьютерная графика
ОП.11	Технологическое оборудование отрасли
ОП.12	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.13	Основы финансовой грамотности
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
МДК.01.01	Техническая эксплуатация котельных установок
МДК.01.02	Техническая эксплуатация систем теплоснабжения
МДК.01.03	Техническая эксплуатация систем топливоснабжения
МДК.01.04	Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Организация и технология ремонта оборудования котельных установок
МДК.02.02	Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения
МДК.02.03	Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Ремонтно - технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок
МДК.03.02	Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.03	Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско - наладочная
МДК.04.01	Управление и планирование в теплоэнергетике
МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
ПМ.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
-------	---

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.02	Охрана труда
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Электротехника и электроника
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Инженерная графика
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Компьютерная графика
ОП.11	Технологическое оборудование отрасли
ОП.12	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.13	Основы финансовой грамотности
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
МДК.01.01	Техническая эксплуатация котельных установок
МДК.01.02	Техническая эксплуатация систем теплоснабжения
МДК.01.03	Техническая эксплуатация систем топливоснабжения
МДК.01.04	Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Организация и технология ремонта оборудования котельных установок
МДК.02.02	Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения
МДК.02.03	Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения

УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Ремонтно - технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок
МДК.03.02	Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.03	Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско - наладочная
МДК.04.01	Управление и планирование в теплоэнергетике
МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
ПМ.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.02	Охрана труда
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Электротехника и электроника
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Инженерная графика
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Компьютерная графика
ОП.11	Технологическое оборудование отрасли
ОП.12	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.13	Основы финансовой грамотности
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
МДК.01.01	Техническая эксплуатация котельных установок
МДК.01.02	Техническая эксплуатация систем теплоснабжения
МДК.01.03	Техническая эксплуатация систем топливоснабжения
МДК.01.04	Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Организация и технология ремонта оборудования котельных установок
МДК.02.02	Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения
МДК.02.03	Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Ремонтно - технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок
МДК.03.02	Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.03	Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско - наладочная
МДК.04.01	Управление и планирование в теплоэнергетике
МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
ПМ.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.02	Охрана труда
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Электротехника и электроника
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Инженерная графика
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Компьютерная графика
ОП.11	Технологическое оборудование отрасли
ОП.12	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.13	Основы финансовой грамотности
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
МДК.01.01	Техническая эксплуатация котельных установок
МДК.01.02	Техническая эксплуатация систем теплоснабжения
МДК.01.03	Техническая эксплуатация систем топливоснабжения
МДК.01.04	Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Организация и технология ремонта оборудования котельных установок
МДК.02.02	Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения
МДК.02.03	Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Ремонтно - технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок
МДК.03.02	Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.03	Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско - наладочная
МДК.04.01	Управление и планирование в теплоэнергетике
МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
ПМ.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная

ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;
-------	--

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.02	Охрана труда
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Электротехника и электроника
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Инженерная графика
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Компьютерная графика

ОП.11	Технологическое оборудование отрасли
ОП.12	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.13	Основы финансовой грамотности
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
МДК.01.01	Техническая эксплуатация котельных установок
МДК.01.02	Техническая эксплуатация систем теплоснабжения
МДК.01.03	Техническая эксплуатация систем топливоснабжения
МДК.01.04	Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Организация и технология ремонта оборудования котельных установок
МДК.02.02	Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения
МДК.02.03	Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Ремонтно - технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок
МДК.03.02	Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.03	Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско - наладочная
МДК.04.01	Управление и планирование в теплоэнергетике
МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
ПМ.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная

ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
-------	--

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.02	Охрана труда
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Электротехника и электроника
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Инженерная графика
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Компьютерная графика
ОП.11	Технологическое оборудование отрасли
ОП.12	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.13	Основы финансовой грамотности
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
МДК.01.01	Техническая эксплуатация котельных установок
МДК.01.02	Техническая эксплуатация систем теплоснабжения
МДК.01.03	Техническая эксплуатация систем топливоснабжения
МДК.01.04	Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Организация и технология ремонта оборудования котельных установок
МДК.02.02	Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения
МДК.02.03	Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Ремонтно - технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок

МДК.03.02	Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.03	Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско - наладочная
МДК.04.01	Управление и планирование в теплоэнергетике
МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
ПМ.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Геодезическая
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Ремонтно - технологическая
ПП.03.01	Пуско - наладочная
ПП.04.01	Организационная
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.02	Охрана труда
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Электротехника и электроника
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Инженерная графика
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Компьютерная графика
ОП.11	Технологическое оборудование отрасли
ОП.12	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.13	Основы финансовой грамотности
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
МДК.01.01	Техническая эксплуатация котельных установок
МДК.01.02	Техническая эксплуатация систем теплоснабжения
МДК.01.03	Техническая эксплуатация систем топливоснабжения
МДК.01.04	Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Организация и технология ремонта оборудования котельных установок
МДК.02.02	Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения
МДК.02.03	Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Ремонтно - технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок
МДК.03.02	Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.03	Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско - наладочная

МДК.04.01	Управление и планирование в теплоэнергетике
МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
ПМ.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная

ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
-------	--

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.02	Охрана труда
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Электротехника и электроника
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Инженерная графика
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Компьютерная графика
ОП.11	Технологическое оборудование отрасли
ОП.12	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.13	Основы финансовой грамотности
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
МДК.01.01	Техническая эксплуатация котельных установок
МДК.01.02	Техническая эксплуатация систем теплоснабжения
МДК.01.03	Техническая эксплуатация систем топливоснабжения
МДК.01.04	Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Организация и технология ремонта оборудования котельных установок
МДК.02.02	Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения
МДК.02.03	Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Ремонтно - технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок
МДК.03.02	Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.03	Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско - наладочная
МДК.04.01	Управление и планирование в теплоэнергетике
МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
ПМ.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная

ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
-------	---

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Основы финансовой грамотности

ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
ПК 1.1	Осуществлять пуск и остановку теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ОП.04	Электротехника и электроника
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Технологическое оборудование отрасли
ОП.12	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.01.01	Техническая эксплуатация котельных установок
МДК.01.02	Техническая эксплуатация систем теплоснабжения
МДК.01.03	Техническая эксплуатация систем топливоснабжения
МДК.01.04	Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПК 1.2	Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.04	Электротехника и электроника
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Компьютерная графика
ОП.11	Технологическое оборудование отрасли
ОП.12	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
МДК.01.01	Техническая эксплуатация котельных установок
МДК.01.02	Техническая эксплуатация систем теплоснабжения
МДК.01.03	Техническая эксплуатация систем топливоснабжения
МДК.01.04	Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
ПМ.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПК 1.3	Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Технологическое оборудование отрасли
ОП.12	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.01.01	Техническая эксплуатация котельных установок
МДК.01.02	Техническая эксплуатация систем теплоснабжения
МДК.01.03	Техническая эксплуатация систем топливоснабжения

МДК.01.04	Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПМ.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПК 2.1	Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ОП.03	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Технологическое оборудование отрасли
ОП.12	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
МДК.02.01	Организация и технология ремонта оборудования котельных установок
МДК.02.02	Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения
МДК.02.03	Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Ремонтно - технологическая
ПМ.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПК 2.2	Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Электротехника и электроника
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Инженерная графика
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Технологическое оборудование отрасли
ОП.12	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.02.01	Организация и технология ремонта оборудования котельных установок
МДК.02.02	Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения
МДК.02.03	Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Ремонтно - технологическая
ПМ.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПК 2.3	Вести техническую документацию ремонтных работ.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Компьютерная графика

ОП.11	Технологическое оборудование отрасли
ОП.12	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.02.01	Организация и технология ремонта оборудования котельных установок
МДК.02.02	Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения
МДК.02.03	Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Ремонтно - технологическая
ПМ.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная
<b>ПК 3.1</b>	<b>Проводить наладку и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Электротехника и электроника
ОП.06	Инженерная графика
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Технологическое оборудование отрасли
ОП.12	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.15	Метрология, стандартизация и сертификация
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок
МДК.03.02	Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.03	Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско - наладочная
ПМ.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная
<b>ПК 3.2</b>	<b>Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем, тепло- и топливоснабжения.</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Компьютерная графика
ОП.11	Технологическое оборудование отрасли
ОП.12	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок
МДК.03.02	Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.03	Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско - наладочная
ПМ.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная
<b>ПК 4.1</b>	<b>Планировать и организовывать производственную деятельность обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности

ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Технологическое оборудование отрасли
ОП.12	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.04.01	Управление и планирование в теплоэнергетике
МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная

**ПК 4.2** Осуществлять оценку экономической эффективности производственной деятельности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Основы финансовой грамотности
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.04.01	Управление и планирование в теплоэнергетике
МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная

**ПК 4.3** Осуществлять оценку выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ОП.02	Охрана труда
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Основы финансовой грамотности
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности
МДК.04.01	Управление и планирование в теплоэнергетике
МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
ПМ.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная





№	Наименование
	Кабинеты:
1	Информационных технологий в профессиональной деятельности
2	Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования
3	Основ экономики
4	Инженерной графики
5	Истории и философии
6	Психологии общения
7	Иностранного языка в профессиональной деятельности
8	Математики
9	Информационных технологий
10	Инженерной графики
11	Электротехники и электроники
12	Теплотехники и гидравлики
13	Технической механики
14	Материаловедения
15	Безопасности жизнедеятельности
16	Охраны труда
17	Компьютерного сопровождения профессиональной деятельности
18	Экологических основ природопользования
	Лаборатории:
1	Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования
2	Измерений и автоматизации теплоэнергетических установок
3	Общепрофессиональных дисциплин
	Мастерские:
1	Мастерская Слесарно-механическая
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

Пояснения
1.1. Нормативная база реализации ООП СПО:
Настоящий учебный план основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ООП ППССЗ) среднего профессионального образования государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Энгельсский промышленно-экономический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 августа 2021 г. N 600 и федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах основной образовательной программы, зарегистрированным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480) в актуальной редакции, реализуемого с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования.
При разработке программы подготовки специалистов среднего звена (далее - образовательная программа) образовательная организация формирует требования к результатам ее освоения в части профессиональных компетенций на основе профессиональных стандартов:
Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. N 246н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2014 г., регистрационный N 32444), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)
Профессиональный стандарт "Работник по техническому обслуживанию (эксплуатации) систем учета и регулирования потребления электрической и тепловой энергии и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 апреля 2021 г. N 256н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 мая 2021 г., регистрационный N 63556)
Профессиональный стандарт "Слесарь по ремонту оборудования котельных", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. N 1042н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный N 40667)
Профессиональный стандарт "Работник по оперативному управлению тепловыми сетями", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1162н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40860)
Профессиональный стандарт "Работник по расчету режимов тепловых сетей", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. N 1072н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный N 40769)
Профессиональный стандарт "Работник по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1164н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40839)
Учебный план составлен на основании:
1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в актуальной редакции);
2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
3. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
4. Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211)
5. Приказ Минобрнауки России и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»
6. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 25 августа 2021 г. N 600 об утверждении ФГОС СПО по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.
7. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480)
При составлении учебного плана учитывались:
1. Письмо Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»
2. Устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Энгельсский промышленно-экономический колледж», утверждённый приказом Министерства образования Саратовской области от 01.10.2019 № 2131.
Локальные нормативные акты:
1. Положение об учебно-методическом комплексе учебных дисциплин и профессиональных модулей образовательных программ среднего профессионального образования.
2. Положение о формировании фонда оценочных средств в ГАПОУ СО «ЭПЭК»
3. Положение о рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей.
4. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов.
5. Положение о практической подготовке в ГАПОУ СО «ЭПЭК»
1.2 Организация учебного процесса и режим занятий:
- начало занятий 01 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком;
- объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу;
- продолжительность учебных занятий – 45 минут. Занятия в колледже проводятся в форме пары – двух объединенных академических часов. Длительность пары – 1 час 30 минут;
- формы и процедуры текущего контроля знаний: контрольные работы, отчеты по практическим, лабораторным, творческим работам, отчеты, тестирование и др., система оценок пятибалльная;

-консультации (4 часа на 1 обучающегося на каждый учебный год) могут проводиться в групповой, индивидуальной, письменной, устной формах;
- каникулы в зимний период составляют 2 недели, в летний период - согласно сводным данным по бюджету времени таб. 2;
-перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ФГОС, потребностями регионального рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.
<b>1.3 Общеобразовательный цикл:</b>
Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.
Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.
Специальность 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование УГ 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика согласно Приложению к письму Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259 «Примерное распределение профессий СПО и специальностей СПО по профилям профессионального образования» отнесена к технологическому профилю.
В Общеобразовательном цикле ООП СПО в соответствии с данными рекомендациями предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который носит реферативный характер и включен в Общие учебные дисциплины - "Математику"
Общеобразовательный цикл состоит из 12 учебных дисциплин, из которых 8 дисциплин (Русский язык, литература, Иностранный язык, Математика, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Астрономия) относятся к "Общим учебным дисциплинам", 3 дисциплины (Родной язык/Родная литература, Физика, Информатика) относятся к "Учебным дисциплинам по выбору из обязательных предметных областей" и дисциплина "Введение в специальность/Основы профессиональной деятельности" является <u>Дополнительной учебной дисциплиной по выбору обучающихся.</u>
Консультации могут проводиться в групповой, индивидуальной, письменной, устной формах.
Качество освоения учебных дисциплин оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации, согласно графику учебного процесса. В первом, втором семестре текущий контроль предусмотрен по общеобразовательным дисциплинам. Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, как традиционными, так и инновационными методами. В первом семестре экзаменационная сессия отсутствует. Экзамены по дисциплинам проводятся по окончании их изучения, начиная с первого дня сессии.
<b>1.4 Формирование структуры ООП ППССЗ с учетом вариативной части:</b>
Формирование ООП ППССЗ состоит из инвариантной части - объемом 2952 часов (69,77%) и вариативной части - объемом – 1296 часов (30,23%). Вариативная часть согласована с работодателем.
По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.
Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек.
Лабораторные и практические занятия по общепрофессиональным дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек.
<b>1.5 Порядок аттестации обучающихся:</b>
Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин, профессиональных модулей соответствующих учебных циклов. Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций. Контрольные работы и зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик. Формы промежуточной аттестации указаны в Плане учебного процесса (раздел 3) учебного плана.
По каждой дисциплине, МДК предполагается итоговая аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, комплексного дифференцированного зачета, экзамена, экзамена по модулю, комплексного экзамена, квалификационного экзамена. Экзамен проводится по наиболее значимым дисциплинам. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации колледжа.
Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта.

Министерство образования Саратовской области

Утверждаю



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Энгельсский промышленно-экономический колледж»

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование  
*код наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация: техник-теплотехник

форма обучения Очная Срок получения СПО по ППССЗ 3г 10м год начала подготовки по УП 2021

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

Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 № 823





№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	
1	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]
				[2]
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]
				[4]
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]
				[3]
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]
				[8]
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]
				[7]
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]
				[8]

[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК

ОУД.01 Русский язык
ОУД.02 Литература
ОП.01 Инженерная графика
ОП.12 Компьютерная графика
ПП.05.01 Слесарно-ремонтная
УП.05.01 Слесарно-ремонтная
ПП.04.01 Организационная
УП.04.01 Экономическая
ПП.03.01 Пуско-наладочная
УП.03.01 Измерительная
МДК.03.01 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02 Контрольно-измерительные приборы

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ДУД.01.04	Введение в специальность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ДУД.01.04	Введение в специальность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли

ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная

ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
------	---

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.15	Основы финансовой грамотности
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная

ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
------	--

ДУД.01.04	Введение в специальность
ОГСЭ.01	Основы философии

ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.15	Основы финансовой грамотности
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ДУД.01.04	Введение в специальность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.15	Основы финансовой грамотности
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая

ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная

ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
------	--

ДУД.01.04	Введение в специальность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.15	Основы финансовой грамотности
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная

ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
------	--

ДУД.01.04	Введение в специальность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение

ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.15	Основы финансовой грамотности
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ДУД.01.04	Введение в специальность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива

УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная

ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
------	---

ДУД.01.04	Введение в специальность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.05.01	Слесарно-ремонтная

ПК 1.1	Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
--------	--

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли

ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная

ПК 1.2	Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
--------	--

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная

ПК 1.3	Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
--------	--

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная

УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная

**ПК 2.1** Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная

**ПК 2.2** Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная

**ПК 2.3** Вести техническую документацию ремонтных работ.

ОП.12	Компьютерная графика
-------	----------------------

ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная

ПК 3.1 Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная

ПК 3.2 Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
УП.04.01	Экономическая

ПП.04.01	Организационная
ПК 4.1	Планировать и организовывать работу трудового коллектива.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
ПК 4.2	Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
ПК 4.3	Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная

<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>												
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>												
<b>ОУД</b>	<b>Общие учебные дисциплины</b>												
ОУД.01	Русский язык												
ОУД.02	Литература												
ОУД.03	Иностранный язык												
ОУД.04	Математика												
ОУД.05	История												
ОУД.06	Физическая культура												
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОУД.08	Астрономия												
<b>УДВ</b>	<b>Учебные дисциплины по выбору</b>												
УДВ.01	Родной язык / Родная литература												
УДВ.02	Информатика												
УДВ.03	Физика												
<b>ДУД</b>	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</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>				
ДУД.01	Введение в специальность / Основы профессиональной деятельности												
ДУД.01.01	Основы экономической и социальной географии												
ДУД.01.02	Основы обществознания (включая экономику и право)												
ДУД.01.03	Основы химии												
ДУД.01.04	Введение в специальность	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный 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.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6	ОК 9								
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный 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>
ЕН.01	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 2.1	ПК 2.2	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.3							
ЕН.02	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 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	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>
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2									
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2									
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	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 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3					
ОП.04	Техническая механика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2									
ОП.05	Материаловедение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2									
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 3.1
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	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 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3					
ОП.08	Основы экономики	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 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3					
ОП.09	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 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3					
ОП.10	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 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3					
ОП.11	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 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3					
ОП.12	Компьютерная графика	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2							
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2							
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы	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 2.1	ПК 2.2										
ОП.15	Основы финансовой грамотности	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7							
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</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>
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
УП.01.01	Геодезическая	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ПП.01.01	Эксплуатационная	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
<b>ПМ.02</b>	<b>Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</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>
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	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
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
УП.02.01	Ремонтная	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ПП.02.01	Технологическая	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
<b>ПМ.03</b>	<b>Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</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>Оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</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 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>				
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	
УП.03.01	<i>Измерительная</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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ПП.03.01	<i>Пуско-наладочная</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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация и управление работой трудового коллектива</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 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 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>				
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	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
УП.04.01	<i>Экономическая</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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ПП.04.01	<i>Организационная</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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей»</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>			
МДК.05.01	Выполнение слесарных работ	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
УП.05.01	<i>Слесарно-ремонтная</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ПП.05.01	<i>Слесарно-ремонтная</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			

№	Наименование
	Кабинеты:
1	гуманитарных дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математики;
4	экологии природопользования;
5	инженерной графики;
6	метрологии, стандартизации и сертификации;
7	технической механики;
8	материаловедения;
9	теплотехники и гидравлики;
10	информационных технологий;
11	экономики;
12	правоведения;
13	охраны труда;
14	безопасности жизнедеятельности;
15	социально-экономических дисциплин;
16	химии и биологии;
17	информатики;
18	подготовки к итоговой аттестации;
	Лаборатории:
1	общепрофессиональных дисциплин;
2	эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования;
	Мастерские:
1	слесарно-механическая;
	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.

<b>Пояснения</b>
<b>1.1. Нормативная база реализации ООП СПО:</b>
Настоящий учебный план основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ООП ППССЗ) среднего профессионального образования государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Энгельсский промышленно-экономический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 823, зарегистр. в Минюсте РФ 25 августа 2014 г. № 33824, и федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах основной образовательной программы, зарегистрированным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480) в актуальной редакции, реализуемого с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования.
При разработке программы подготовки специалистов среднего звена (далее - образовательная программа) образовательная организация формирует требования к результатам ее освоения в части профессиональных компетенций на основе профессиональных стандартов:
«Специалист по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.04.2014 г. № 192н
«Специалист по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.04.2014 г. № 237н
«Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.04.2014 г. № 246н
«Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 г. № 1069н
Учебный план составлен на основании:
1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в актуальной редакции);
2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
3. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
4. Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211)
5. Приказ Минобрнауки России и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»
6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 823 об утверждении ФГОС СПО по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.
7. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480)
При составлении учебного плана учитывались:
1. Письмо Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»
2. Устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Энгельсский промышленно-экономический колледж», утверждённый приказом Министерства образования Саратовской области от 01.10.2019 № 2131.
Локальные нормативные акты:
1. Положение об учебно-методическом комплексе учебных дисциплин и профессиональных модулей образовательных программ среднего профессионального образования.
2. Положение о формировании фонда оценочных средств в ГАПОУ СО «ЭПЭК»
3. Положение о рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей.
4. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов.
5. Положение о практической подготовке в ГАПОУ СО «ЭПЭК»
<b>1.2 Организация учебного процесса и режим занятий:</b>
- начало занятий 01 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком;
-объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу;
-продолжительность учебной недели пятидневная;
- продолжительность учебных занятий – 45 минут. Занятия в колледже проводятся в форме пары – двух объединенных академических часов. Длительность пары – 1 час 30 минут;
-формы и процедуры текущего контроля знаний: контрольные работы, отчеты по практическим, лабораторным, творческим работам, отчеты, тестирование и др., система оценок пятибалльная;
-консультации (4 часа на 1 обучающегося на каждый учебный год) могут проводиться в групповой, индивидуальной, письменной, устной формах;
- каникулы в зимний период составляют 2 недели, в летний период - согласно сводным данным по бюджету времени таб. 2;
-перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ФГОС, потребностями регионального рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.
<b>1.3 Общеобразовательный цикл:</b>
Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.
Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 2106 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год.
Специальность 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование УГ 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика согласно Приложению к письму Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259 «Примерное распределение профессий СПО и специальностей СПО по профилям профессионального образования» отнесена к технологическому профилю.
В Общеобразовательном цикле ООП СПО в соответствии с данными рекомендациями предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который носит реферативный характер и включен в Общие учебные дисциплины - "Математику"
Общеобразовательный цикл состоит из 12 учебных дисциплин, из которых 8 дисциплин (Русский язык, литература, Иностранный язык, Математика, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Астрономия) относятся к "Общим учебным дисциплинам", 3 дисциплины (Родной язык/Родная литература, Физика, Информатика) относятся к "Учебным дисциплинам по выбору из обязательных предметных областей" и дисциплина "Введение в специальность/Основы профессиональной деятельности" является Дополнительной учебной дисциплиной по выбору обучающихся.
Консультации могут проводиться в групповой, индивидуальной, письменной, устной формах.
Качество освоения учебных дисциплин оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации, согласно графику учебного процесса. В первом, втором семестре текущий контроль предусмотрен по общеобразовательным дисциплинам. Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, как традиционными, так и инновационными методами. В первом семестре экзаменационная сессия отсутствует. Экзамены по дисциплинам проводятся по окончании их изучения, начиная с первого дня сессии.
<b>1.4 Формирование структуры ООП ППССЗ с учетом вариативной части:</b>
Формирование ООП ППССЗ состоит из инвариантной части - объемом 3240 часов (69,77%) и вариативной части - объемом – 1404 часов (30,23%). Вариативная часть согласована с работодателем.
Часы, выделенные на вариативную часть использованы на: - усиление дисциплин Общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла всего на 6 часов, в том числе: «История» – 2 часа, «Иностранный язык» – 4 часа; -усиление дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла всего на 25 часов, в том числе: «Математика» - 4 часа, «Экологические основы природопользования» - 21 час; - усиление общепрофессиональных дисциплин всего на 954 часа, в том числе: «Инженерная графика» – 90 часов, «Электротехника и электроника» - 46 часов, «Метрология, стандартизация и сертификация» - 69 часов, «Техническая механика» - 69 часов, «Материаловедение» - 40 часов, «Теоретические основы теплотехники и гидравлики» - 92 часа, «Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии» - 32 часа; «Основы экономики» - 42 часа, «Правовые основы профессиональной деятельности» - 36 часов, «Компьютерная графика» - 69 часов, «Технологическое оборудование отрасли» - 172 часа, «Грузоподъемные машины и механизмы» - 104 часа, «Основы финансовой грамотности» - 59 часов. -усиление и расширение профессиональных модулей всего на 419 часов, в том числе: «МДК 01.01 Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения» - 20 часов, «МДК 01.02 Учет и реализация тепловой энергии» - 75 часов, «МДК 02.01 Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения» - 72 часа, «МДК 03.01 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения» 26 часов, «МДК 03.02 Контрольно-измерительные приборы» - 82 часа, «МДК.04.01 Организация и управление работой трудового коллектива» - 36 часов, «МДК.04.01 Выполнение слесарных работ» - 108 часов.
По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.
Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.
Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек.
Лабораторные и практические занятия по общепрофессиональным дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек.
<b>1.5 Порядок аттестации обучающихся:</b>
Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин, профессиональных модулей соответствующих учебных циклов. Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций. Контрольные работы и зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик. Формы промежуточной аттестации указаны в Плане учебного процесса (раздел 3) учебного плана.
По каждой дисциплине, МДК предполагается итоговая аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, комплексного дифференцированного зачета, экзамена, экзамена по модулю, комплексного экзамена, квалификационного экзамена. Экзамен проводится по наиболее значимым дисциплинам. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации колледжа.
Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта.

Министерство образования Саратовской области



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Энгельсский промышленно-экономический колледж»

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование  
*код наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация: техник-теплотехник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП 2020

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 823





№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	БД.01 Русский язык
				[2]	БД.02 Литература
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.01 Инженерная графика
				[4]	ОП.12 Компьютерная графика
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ПП.05.01 Тепло-ремонтная
				[3]	УП.05.01 Слесарная
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	ПП.04.01 Организационная
				[8]	УП.04.01 Экономическая
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	ПП.03.01 Пуско-наладочная
				[7]	УП.03.01 Измерительная
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.03.01 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
				[8]	МДК.03.02 Контрольно-измерительные приборы

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Технология выполнения слесарных и теплотехнических работ
УП.05.01	Слесарная
ПП.05.01	Тепло-ремонтная
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии

УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Технология выполнения слесарных и теплотехнических работ
УП.05.01	Слесарная
ПП.05.01	Тепло-ремонтная

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.15	Основы финансовой грамотности
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Технология выполнения слесарных и теплотехнических работ
УП.05.01	Слесарная
ПП.05.01	Тепло-ремонтная

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика

ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.15	Основы финансовой грамотности
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Технология выполнения слесарных и теплотехнических работ
УП.05.01	Слесарная
ПП.05.01	Тепло-ремонтная

ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
------	---

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.15	Основы финансовой грамотности
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная

ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Технология выполнения слесарных и теплотехнических работ
УП.05.01	Слесарная
ПП.05.01	Тепло-ремонтная

ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
------	--

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.15	Основы финансовой грамотности
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Технология выполнения слесарных и теплотехнических работ
УП.05.01	Слесарная
ПП.05.01	Тепло-ремонтная

ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
------	--

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
ОП.15	Основы финансовой грамотности

МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Технология выполнения слесарных и теплотехнических работ
УП.05.01	Слесарная
ПП.05.01	Тепло-ремонтная

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы

МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Технология выполнения слесарных и теплотехнических работ
УП.05.01	Слесарная
ПП.05.01	Тепло-ремонтная

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования

ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Технология выполнения слесарных и теплотехнических работ
УП.05.01	Слесарная
ПП.05.01	Тепло-ремонтная

ПК 1.1 Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная

ПК 1.2 Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ЕН.01	Математика
-------	------------

ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная

ПК 1.3 Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная

ПК 2.1 Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение

ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная

ПК 2.2	Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
--------	---

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная

ПК 2.3	Вести техническую документацию ремонтных работ.
--------	---

ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная

ПК 3.1	Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
--------	---

ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика

ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная

**ПК 3.2** Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная

**ПК 4.1** Планировать и организовывать работу трудового коллектива.

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива

УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная

ПК 4.2	Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.
--------	--

ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная

ПК 4.3	Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности.
--------	---

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.01	Геодезическая
ПП.01.01	Эксплуатационная
УП.02.01	Ремонтная
ПП.02.01	Технологическая
УП.03.01	Измерительная
ПП.03.01	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
УП.04.01	Экономическая
ПП.04.01	Организационная

<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>												
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>												
<b>БД</b>	<b>Базовые дисциплины</b>												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.05	История												
БД.06	Физическая культура												
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.08	Астрономия												
БД.08	Химия												
БД.09	География												
БД.10	Родная литература												
<b>УДВ</b>	<b>Профильные дисциплины</b>												
УДВ.01	Математика												
УДВ.02	Информатика												
УДВ.03	Физика												
<b>ДУД</b>	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>												
ДУД.01	Введение в специальность / Основы здорового образа жизни												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный 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.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6	ОК 9								
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный 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 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>					
ЕН.01	Математика	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 3.2	ОК 4 ПК 4.1	ОК 5 ПК 4.3	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 3.1	ОК 4 ПК 3.2	ОК 5 ПК 4.1	ОК 6 ПК 4.2	ОК 7 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 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 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>				
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1 ПК 2.2	ОК 2 ПК 3.1	ОК 3 ПК 3.2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 1 ПК 2.2	ОК 2 ПК 3.1	ОК 3 ПК 3.2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 3.1	ОК 4 ПК 3.2	ОК 5 ПК 4.1	ОК 6 ПК 4.2	ОК 7 ПК 4.3	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.04	Техническая механика	ОК 1 ПК 2.2	ОК 2 ПК 3.1	ОК 3 ПК 3.2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
ОП.05	Материаловедение	ОК 1 ПК 2.2	ОК 2 ПК 3.1	ОК 3 ПК 3.2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 3.1
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 3.1	ОК 4 ПК 3.2	ОК 5 ПК 4.1	ОК 6 ПК 4.2	ОК 7 ПК 4.3	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.08	Основы экономики	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 3.1	ОК 4 ПК 3.2	ОК 5 ПК 4.1	ОК 6 ПК 4.2	ОК 7 ПК 4.3	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 3.1	ОК 4 ПК 3.2	ОК 5 ПК 4.1	ОК 6 ПК 4.2	ОК 7 ПК 4.3	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.10	Охрана труда	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 3.1	ОК 4 ПК 3.2	ОК 5 ПК 4.1	ОК 6 ПК 4.2	ОК 7 ПК 4.3	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 3.1	ОК 4 ПК 3.2	ОК 5 ПК 4.1	ОК 6 ПК 4.2	ОК 7 ПК 4.3	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.12	Компьютерная графика	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 2.3	ОК 4 ПК 3.1	ОК 5 ПК 3.2	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 2.3	ОК 4 ПК 3.1	ОК 5 ПК 3.2	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.15	Основы финансовой грамотности	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7							
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</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 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 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>				
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	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
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии	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
УП.01.01	Геодезическая	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 2.3	ОК 4 ПК 3.1	ОК 5 ПК 3.2	ОК 6 ПК 4.1	ОК 7 ПК 4.2	ОК 8 ПК 4.3	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПП.01.01	Эксплуатационная	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 2.3	ОК 4 ПК 3.1	ОК 5 ПК 3.2	ОК 6 ПК 4.1	ОК 7 ПК 4.2	ОК 8 ПК 4.3	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
<b>ПМ.02</b>	<b>Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</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 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 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>				
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения	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.02.01	Ремонтная	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 2.3	ОК 4 ПК 3.1	ОК 5 ПК 3.2	ОК 6 ПК 4.1	ОК 7 ПК 4.2	ОК 8 ПК 4.3	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПП.02.01	Технологическая	ОК 1 ПК 2.1	ОК 2 ПК 2.2	ОК 3 ПК 2.3	ОК 4 ПК 3.1	ОК 5 ПК 3.2	ОК 6 ПК 4.1	ОК 7 ПК 4.2	ОК 8 ПК 4.3	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
<b>ПМ.03</b>	<b>Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</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 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 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>				
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	

МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	
УП.03.01	Измерительная	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ПП.03.01	Пуско-наладочная	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация и управление работой трудового коллектива</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 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 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>				
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива	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
УП.04.01	Экономическая	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
ПП.04.01	Организационная	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3				
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей»</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>			
МДК.05.01	Технология выполнения слесарных и теплотехнических работ	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
УП.05.01	Слесарная	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ПП.05.01	Тепло-ремонтная	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			

№	Наименование
	Кабинеты:
1	гуманитарных дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математики;
4	экологии природопользования;
5	инженерной графики;
6	метрологии, стандартизации и сертификации;
7	технической механики;
8	материаловедения;
9	теплотехники и гидравлики;
10	информационных технологий;
11	экономики;
12	правоведения;
13	охраны труда;
14	безопасности жизнедеятельности;
15	социально-экономических дисциплин;
16	химии и биологии;
17	информатики;
18	подготовки к итоговой аттестации;
	Лаборатории:
1	общепрофессиональных дисциплин;
2	эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования;
	Мастерские:
1	слесарно-механическая;
	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.

<b>Пояснения</b>
<b>1.1. Нормативная база реализации ООП СПО:</b>
Настоящий учебный план основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ООП ППССЗ) среднего профессионального образования государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Энгельсский промышленно-экономический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 823, зарегистр. в Минюсте РФ 25 августа 2014 г. № 33824, и федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах основной образовательной программы, зарегистрированным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480) в актуальной редакции, реализуемого с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования.
При разработке программы подготовки специалистов среднего звена (далее - образовательная программа) образовательная организация формирует требования к результатам ее освоения в части профессиональных компетенций на основе профессиональных стандартов:
«Специалист по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.04.2014 г. № 192н
«Специалист по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.04.2014 г. № 237н
«Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.04.2014 г. № 246н
«Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 г. № 1069н
Учебный план составлен на основании:
1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в актуальной редакции);
2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
3. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
4. Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211)
5. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
6. Приказ Минобрнауки России и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»
7. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 823 об утверждении ФГОС СПО по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.
8. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (в актуальной редакции) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480)
При составлении учебного плана учитывались:
1. Письмо Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»
2. Устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Энгельсский промышленно-экономический колледж», утверждённый приказом Министерства образования Саратовской области от 01.10.2019 № 2131.
<b>Локальные нормативные акты:</b>
1. Положение об учебно-методическом комплексе учебных дисциплин и профессиональных модулей образовательных программ среднего профессионального образования.
2. Положение о формировании фонда оценочных средств в ГАПОУ СО «ЭПЭК»
3. Положение о рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей.
4. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов.
5. Положение о практике обучающихся в ГАПОУ СО «ЭПЭК»
<b>1.2 Организация учебного процесса и режим занятий:</b>
- начало занятий 01 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком;
- объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу;
- продолжительность учебной недели пятидневная;
- продолжительность учебных занятий – 45 минут. Занятия в колледже проводятся в форме пары – двух объединенных академических часов. Длительность пары – 1 час 30 минут;
- формы и процедуры текущего контроля знаний: контрольные работы, отчеты по практическим, лабораторным, творческим работам, отчеты, тестирование и др., система оценок пятибалльная;
Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Учебная практика проводится в мастерских колледжа, производственная (по профилю специальности) и преддипломная практика проводится на профильных предприятиях на основе заключенных договоров с предприятиями по графику учебного процесса. Объем часов учебной практики составляет 11 недель (396 часов), объем производственной практики составляет 16 недель (576 часа), включая часы (144 часа) на производственную практику (преддипломную), что составляет более 25% от часов, отведенных на профессиональный учебный цикл. Каждый вид и этап практики завершается зачетом с оценкой освоенных общих и профессиональных компетенций;

-консультации (4 часа на 1 обучающегося на каждый учебный год) могут проводиться в групповой, индивидуальной, письменной, устной формах;
- каникулы в зимний период составляют 2 недели, в летний период - согласно сводным данным по бюджету времени таб. 2;
-перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ФГОС, потребностями регионального рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.
<b>1.3 Общеобразовательный цикл:</b>
Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.
Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.
Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 2106 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год.
Специальность 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование УГ 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика согласно Приложению к письму Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259 «Примерное распределение профессий СПО и специальностей СПО по профилям профессионального образования» отнесена к технологическому профилю.
В Общеобразовательном цикле ООП ППССЗ СПО в соответствии с данными рекомендациями предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который носит реферативный характер и включает в дополнительные учебные дисциплины (курсы по выбору обучающихся «Введение в специальность» или «Основы здорового образа жизни»).
Консультации могут проводиться в групповой, индивидуальной, письменной, устной формах.
Качество освоения учебных дисциплин оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации, согласно графику учебного процесса. В первом, втором семестре текущий контроль предусмотрен по общеобразовательным дисциплинам. Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, как традиционными, так и инновационными методами. В первом семестре экзаменационная сессия отсутствует. Экзамены по дисциплинам проводятся по окончании их изучения, начиная с первого дня сессии.
<b>1.4 Формирование структуры ООП ППССЗ с учетом вариативной части:</b>
Формирование ООП ППССЗ состоит из инвариантной части - объемом 3240 часов (69,77%) и вариативной части - объемом – 1404 часов (30,23%). Вариативная часть согласована с работодателем.
Часы, выделенные на вариативную часть использованы на: - усиление дисциплин Общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла всего на 6 часов, в том числе: «История» – 2 часа, «Иностранный язык» – 4 часа; -усиление дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла всего на 25 часов, в том числе: «Математика» - 4 часа, «Экологические основы природопользования» - 21 час; - усиление общепрофессиональных дисциплин всего на 954 часа, в том числе: «Инженерная графика» – 90 часов, «Электротехника и электроника» - 46 часов, «Метрология, стандартизация и сертификация» - 69 часов, «Техническая механика» - 69 часов, «Материаловедение» - 40 часов, «Теоретические основы теплотехники и гидравлики» - 92 часа, «Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии» - 32 часа; «Основы экономики» - 42 часа, «Правовые основы профессиональной деятельности» - 36 часов, «Компьютерная графика» - 69 часов, «Технологическое оборудование отрасли» - 172 часа, «Грузоподъемные машины и механизмы» - 104 часа, «Основы финансовой грамотности» - 59 часов. -усиление и расширение профессиональных модулей всего на 419 часов, в том числе: «МДК 01.01 Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения» - 20 часов, «МДК 01.02 Учет и реализация тепловой энергии» - 75 часов, «МДК 02.01 Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения» - 72 часа, «МДК 03.01 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения» 26 часов, «МДК 03.02 Контрольно-измерительные приборы» - 82 часа, «МДК.04.01 Организация и управление работой трудового коллектива» - 36 часов, «МДК.04.01 Выполнение слесарных работ» - 108 часов.
По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.
Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.
Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек.
Лабораторные и практические занятия по общепрофессиональным дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек.
<b>1.5 Порядок аттестации обучающихся:</b>
Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин, профессиональных модулей соответствующих учебных циклов. Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций. Контрольные работы и зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик. Формы промежуточной аттестации указаны в Плане учебного процесса (раздел 3) учебного плана.
По каждой дисциплине, МДК предполагается итоговая аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, комплексного дифференцированного зачета, экзамена, экзамена по модулю, комплексного экзамена, квалификационного экзамена. Экзамен проводится по наиболее значимым дисциплинам. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации колледжа.
Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта.

Министерство образования Саратовской области

Утверждаю



директор

Кукушкин М. А.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Энгельсский промышленно-экономический колледж»

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

13.02.02

Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация:

техник-теплотехник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2019

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 823





№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	БД.01 Русский язык
				[2]	БД.02 Литература
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.01 Инженерная графика
				[4]	ОП.12 Компьютерная графика
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ПП.05.01 Слесарно-ремонтная
				[3]	УП.05.01 Слесарно-ремонтная
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	ПП.04.01 Организационная
				[8]	УП.04.01 Экономическая
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	ПП.03 Пуско-наладочная
				[7]	УП.03 Измерительная
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.03.01 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
				[8]	МДК.03.02 Контрольно-измерительные приборы

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения

ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная

ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
------	---

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная

ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
------	--

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности

ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная

ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
------	---

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная

ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
------	--

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности

ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная

**ОК 7** Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная

**ОК 8** Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника

ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная

ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
------	---

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Организационная
МДК.05.01	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная

ПК 1.1	Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
ПП.04.01	Организационная
ПК 1.2	Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
ПП.04.01	Организационная
ПК 1.3	Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности

ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.01.02	Учет и реализация тепловой энергии
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
ПП.04.01	Организационная

ПК 2.1	Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
--------	---

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
ПП.04.01	Организационная

ПК 2.2	Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
--------	---

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
ОП.14	Грузоподъемные машины и механизмы
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная

ПП.04.01	Организационная
ПК 2.3	Вести техническую документацию ремонтных работ.
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
ПП.04.01	Организационная
ПК 3.1	Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
ПП.04.01	Организационная
ПК 3.2	Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерная графика
ОП.13	Технологическое оборудование отрасли
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
МДК.03.02	Контрольно-измерительные приборы
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
ПП.04.01	Организационная
ПК 4.1	Планировать и организовывать работу трудового коллектива.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования

ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Организационная

ПК 4.2	Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.
--------	--

ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Организационная

ПК 4.3	Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности.
--------	---

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.08	Основы экономики
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
ПП.02.01	Ремонтно-технологическая
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Организационная





№	Наименование
	Кабинеты:
1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математики
4	экологии природопользования;
5	инженерной графики;
6	метрологии, стандартизации и сертификации;
7	технической механики;
8	материаловедения;
9	теплотехники и гидравлики;
10	информационных технологий;
11	экономики;
12	правоведения;
13	охраны труда;
14	безопасности жизнедеятельности.
15	социально-экономических дисциплин;
16	химии и биологии
17	информатики
18	подготовки к итоговой аттестации;
	Лаборатории:
1	общепрофессиональных дисциплин;
2	Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования;
	Мастерские:
1	слесарно-механическая;
	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:
	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет;
	Актовый зал.

<b>Пояснения</b>
<b>1.1. Нормативная база реализации ООП СПО:</b>
Настоящий учебный план основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ООП ППССЗ) среднего профессионального образования государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Энгельсский промышленно-экономический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 823, зарегистр. в Минюсте РФ 25 августа 2014 г. № 33824, и федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах основной образовательной программы, зарегистрированным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480) в актуальной редакции, реализуемого с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования.
При разработке программы подготовки специалистов среднего звена (далее - образовательная программа) образовательная организация формирует требования к результатам ее освоения в части профессиональных компетенций на основе профессиональных стандартов:
«Специалист по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.04.2014 г. № 192н
«Специалист по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.04.2014 г. № 237н
«Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.04.2014 г. № 246н
«Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 г. № 1069н
Учебный план составлен на основании:
1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в актуальной редакции);
2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
3. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
4. Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211)
5. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
6. Приказ Минобрнауки России и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»
7. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 823 об утверждении ФГОС СПО по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.
8. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (в актуальной редакции) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480)
При составлении учебного плана учитывались:
1. Письмо Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»
2. Устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Энгельсский промышленно-экономический колледж», утверждённый приказом Министерства образования Саратовской области от 01.10.2019 № 2131.
<b>Локальные нормативные акты:</b>
1. Положение об учебно-методическом комплексе учебных дисциплин и профессиональных модулей образовательных программ среднего профессионального образования.
2. Положение о формировании фонда оценочных средств в ГАПОУ СО «ЭПЭК»
3. Положение о рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей.
4. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов.
5. Положение о практике обучающихся в ГАПОУ СО «ЭПЭК»
<b>1.2 Организация учебного процесса и режим занятий:</b>
- начало занятий 01 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком;
-объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу;
-продолжительность учебной недели пятидневная;
- продолжительность учебных занятий – 45 минут. Занятия в колледже проводятся в форме пары – двух объединенных академических часов. Длительность пары – 1 час 30 минут;
-формы и процедуры текущего контроля знаний: контрольные работы, отчеты по практическим, лабораторным, творческим работам, отчеты, тестирование и др., система оценок пятибалльная;
-учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Учебная практика проводится в мастерских колледжа, производственная (по профилю специальности) и преддипломная практика проводится на профильных предприятиях на основе заключенных договоров с предприятиями по графику учебного процесса. Объем часов учебной практики составляет 11 недель (396 часов), объем производственной практики составляет 16 недель (576 часа), включая часы (144 часа) на производственную практику (преддипломную), что составляет более 25% от часов, отведенных на профессиональный учебный цикл. Каждый вид и этап практики завершается зачетом с оценкой освоенных общих и профессиональных компетенций;

-консультации (4 часа на 1 обучающегося на каждый учебный год) могут проводиться в групповой, индивидуальной, письменной, устной формах;
- каникулы в зимний период составляют 2 недели, в летний период - согласно сводным данным по бюджету времени таб. 2;
-перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ФГОС, потребностями регионального рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.
<b>1.3 Общеобразовательный цикл:</b>
Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.
Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.
Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 2106 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год.
Специальность 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование УГ 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика согласно Приложению к письму Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259 «Примерное распределение профессий СПО и специальностей СПО по профилям профессионального образования» отнесена к технологическому профилю.
В Общеобразовательном цикле ООП ППССЗ СПО в соответствии с данными рекомендациями предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который носит реферативный характер и включен в дополнительные учебные дисциплины (курсы по выбору обучающихся «Введение в специальность» или «Основы здорового образа жизни»).
Консультации могут проводиться в групповой, индивидуальной, письменной, устной формах.
Качество освоения учебных дисциплин оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации, согласно графику учебного процесса. В первом, втором семестре текущий контроль предусмотрен по общеобразовательным дисциплинам. Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, как традиционными, так и инновационными методами. В первом семестре экзаменационная сессия отсутствует. Экзамены по дисциплинам проводятся по окончании их изучения, начиная с первого дня сессии.
<b>1.4 Формирование структуры ООП ППССЗ с учетом вариативной части:</b>
Формирование ООП ППССЗ состоит из инвариантной части - объемом 2160 часов (69,77%) и вариативной части - объемом – 936 часов (30,23). Вариативная часть согласована с работодателем.
Часы, выделенные на вариативную часть использованы на: - усиление дисциплин Общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла, в том числе: «История» – 2 часа; -усиление дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла всего на 16 часов, в том числе: «Математика» - 6 часов, «Экологические основы природопользования» - 10 часов; - усиление общепрофессиональных дисциплин всего на 636 часов, в том числе: «Инженерная графика» – 86 часов, «Электротехника и электроника» - 9 часов, «Метрология, стандартизация и сертификация» - 28 часов, «Техническая механика» - 63 часа, «Материаловедение» - 10 часов, «Теоретические основы теплотехники и гидравлики» - 100 часов, «Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии» - 28 часов; «Основы экономики» - 14 часов, «Правовые основы профессиональной деятельности» - 19 часов, «Охрана труда» - 10 часов, «Компьютерная графика» - 46 часов, «Технологическое оборудование отрасли» - 115 часов, «Грузоподъемные машины и механизмы» - 69 часов, «Основы финансовой грамотности» - 39 часов. -усиление и расширение профессиональных модулей всего на 282 часа, в том числе: «МДК 01.02 Учет и реализация тепловой энергии» - 50 часов, «МДК 03.01 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения» 70 часов, «МДК 03.02 Контрольно-измерительные приборы» - 55 часов, «МДК.04.01 Организация и управление работой трудового коллектива» - 35 часов.
По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.
Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.
Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек.
Лабораторные и практические занятия по общепрофессиональным дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек.
<b>1.5 Порядок аттестации обучающихся:</b>
Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин, профессиональных модулей соответствующих учебных циклов. Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций. Контрольные работы и зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик. Формы промежуточной аттестации указаны в Плане учебного процесса (раздел 3) учебного плана.
По каждой дисциплине, МДК предполагается итоговая аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, комплексного дифференцированного зачета, экзамена, экзамена по модулю, комплексного экзамена, квалификационного экзамена. Экзамен проводится по наиболее значимым дисциплинам. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации колледжа.
Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы.