

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 2021

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 823

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практическая подготовка									ГИА		Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем													
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	1404	17	612	22	792	2		2											11	52	
II	33	1188	10	360	23	828	2	1/2	1 1/2	5	5		1 1/2	1 1/2						10 1/2	52	
III	30	1080	16	576	14	504	2	1	1	3		3	6 1/2		6 1/2					10 1/2	52	
IV	23	828	12	432	11	396	1		1	3	2	1	4	3	1	4		4	4	2	2	43
Всего	125	4500	55	1980	70	2520	7	1 1/2	5 1/2	11	7	4	12	4 1/2	7 1/2	4		4	4	2	34	199

[illegible]

[illegible]

№	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.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.03.01 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.
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
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	Грузоподъёмные 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
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

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
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
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
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	Грузоподъёмные 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
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	Грузоподъёмные 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
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	Грузоподъёмные 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
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
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	Грузоподъёмные 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	Грузоподъёмные 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

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
ОУД	Общие учебные дисциплины												
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												
УДВ	Учебные дисциплины по выбору												
УДВ.01	Родной язык / Родная литература												
УДВ.02	Информатика												
УДВ.03	Физика												
ДУД	Дополнительные учебные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
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				
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
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								
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	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			ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
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					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			ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	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				

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							
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения	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
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

ПМ.02	Ремонт 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.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	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				
ПМ.03	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 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.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				
ПМ.04	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 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.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				
ПМ.05	Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей»	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
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	Слесарно-ремонтная	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ПП.05.01	Слесарно-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	Актóвый 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 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 Минобрнауки России и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»
5. 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.
6. 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 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.
1.3 Общеобразовательный цикл:
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.
1.4 Формирование структуры ООП ППССЗ с учетом вариативной части:
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: «МЛК 01 01 Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического
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.
1.5 Порядок аттестации обучающихся:

	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.	
	Согласовано	
	Зам. директора по УР	Е.В. Криворотова
	Заместитель директора по УПР	О.В. Штефанова
	Председатель ЦМК	Т.М. Давыдова
	Председатель ЦМК	Л.И. Повольнова
	Председатель ЦМК	Н.В. Буренко

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

код

Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

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

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение		
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем													
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	1404	17	612	22	792	2		2											11	52	
II	33	1188	10	360	23	828	2	1/2	1 1/2	5	5		1 1/2	1 1/2						10 1/2	52	
III	30	1080	16	576	14	504	2	1	1	3		3	6 1/2		6 1/2					10 1/2	52	
IV	23	828	12	432	11	396	1		1	3	2	1	4	3	1	4		4	4	2	2	43
Всего	125	4500	55	1980	70	2520	7	1 1/2	5 1/2	11	7	4	12	4 1/2	7 1/2	4		4	4	2	34	199

[illegible]

[illegible]

№	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.03.01 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	Грузоподъёмные 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.
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	Грузоподъёмные 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
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	Грузоподъёмные 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.
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	Грузоподъёмные 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.
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	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.
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	Грузоподъёмные 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.
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	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.
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	Выполнение слесарных работ
УП.05.01	Слесарно-ремонтная
ПП.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	Грузоподъёмные 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
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	Грузоподъёмные 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	Грузоподъёмные 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

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
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												
УДВ	Профильные дисциплины												
УДВ.01	Математика												
УДВ.02	Информатика												
УДВ.03	Физика												
ДУД	Дополнительные учебные дисциплины												
ДУД.01	Введение в специальность / Основы здорового образа жизни												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
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								
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	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
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	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	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
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	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

ОП.02	Электротехника и электроника	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	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							
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Эксплуатация 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.01.01	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	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				
ПМ.02	Ремонт 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.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
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	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
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 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.03.01	Пуско-наладочная	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
ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	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
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 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.04.01	Организационная	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
ПМ.05	Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей»	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
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	Слесарно-ремонтная	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ПП.05.01	Слесарно-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.

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 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 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);
5. 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.
6. 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.
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 практике обучающихся 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 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.
1.3 Общеобразовательный цикл:

	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.
	1.4 Формирование структуры ООП ППССЗ с учетом вариативной части:
	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.	
	1.5 Порядок аттестации обучающихся:	
	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	
	Согласовано	
	Зам. директора по УР	Е.В. Криворотова
	Заместитель директора по УПР	О.В. Штефанова
	Председатель ЦМК	Т.М. Давыдова
	Председатель ЦМК	Л.И. Повольнова
	Председатель ЦМК	Н.В. Буренко

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

код

Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

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

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем													
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	1404	17	612	22	792	2		2											11	52	
II	33	1188	10	360	23	828	2	1/2	1 1/2	5	5		1 1/2	1 1/2						10 1/2	52	
III	30	1080	16	576	14	504	2	1	1	3		3	6 1/2		6 1/2					10 1/2	52	
IV	23	828	12	432	11	396	1		1	3	2	1	4	3	1	4		4	4	2	2	43
Всего	125	4500	55	1980	70	2520	7	1 1/2	5 1/2	11	7	4	12	4 1/2	7 1/2	4		4	4	2	34	199

[illegible]

[illegible]

[illegible]

№	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	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	Грузоподъёмные 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	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	Грузоподъёмные 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	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	Грузоподъёмные 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	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	Грузоподъёмные 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	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	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	Грузоподъёмные 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	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	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	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	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	Грузоподъёмные 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	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	Грузоподъёмные 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	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	Грузоподъёмные машины и механизмы
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
ПП.02.01	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	Грузоподъёмные машины и механизмы
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
ПП.02.01	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	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	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	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	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	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	Технологическая
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Организационная

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
ОУД	Базовые дисциплины												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	История												
БД.05	Физическая культура												
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.07	Астрономия												
БД.08	Химия												
БД.09	География												
БД.10	Родная литература												
ПД	Профильные дисциплины												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
УПД	Дополнительные учебные дисциплины												
УПД.01	Введение в специальность, Основы здорового образа жизни												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
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								
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	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
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	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	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
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1 ПК 2.2	ОК 2 ПК 3.1	ОК 3	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	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

ОП.02	Электротехника и электроника	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	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												
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Эксплуатация 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.01.01	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	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	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				
ПМ.02	Ремонт 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				

[illegible]

	№	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.
--	--	--------------

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 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 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);
5. 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.
6. 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.
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 практике обучающихся 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 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.
1.3 Общеобразовательный цикл:

	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.
	1.4 Формирование структуры ООП ППССЗ с учетом вариативной части:
	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: «МЛК 01 02 Учет и реализация тепловой энергии» - 50 часов «МЛК 03 01
	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.	
	1.5 Порядок аттестации обучающихся:	
	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.	
	Согласовано	
	Зам. директора по УР	Е.В. Криворотова
	Зам. директора по УПР	
	Председатель ЦМК	Т.М. Давыдова
	Председатель ЦМК	Л.И. Повольнова
	Председатель ЦМК	Н.В. Буренко

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

код

Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

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 2018

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 823

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4		6	7	8		10	11	12	13	14	15	16	17		19	20	21		23	24	25		27	28	29	30		32	33	34		36	37	38	39	40	41	42	43		45	46	47		49	50	51	52
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
I																																																				
II										0	0	0	0	0	0	8	8																																			
III																																																				
IV	0	0	8	8	8																																															

Обозначения:

	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	0	Учебная практика	Δ	Подготовка к государственной итоговой аттестации
::	Промежуточная аттестация	8	Производственная практика (по профилю специальности)	III	Государственная итоговая аттестация
=	Каникулы	X	Производственная практика (преддипломная)	*	Неделя отсутствия

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение		
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.	нед.				
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	1404	17	612	22	792	2		2												11	52
II	33	1188	10	360	23	828	2	1/2	1 1/2	5	5		1 1/2	1 1/2							10 1/2	52
III	30	1080	16	576	14	504	2	1	1	3		3	6 1/2		6 1/2						10 1/2	52
IV	23	828	12	432	11	396	1		1	3	2	1	4	3	1	4		4	4	2	2	43
Всего	125	4500	55	1980	70	2520	7	1 1/2	5 1/2	11	7	4	12	4 1/2	7 1/2	4		4	4	2	34	199

[illegible]

[illegible]

[illegible]

№	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	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	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	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	Грузоподъёмные 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	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	Грузоподъёмные 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	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	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	Грузоподъёмные 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	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	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	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	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	Грузоподъёмные 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	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	Грузоподъёмные 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	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	Грузоподъёмные машины и механизмы
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
ПП.02.01	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	Грузоподъёмные машины и механизмы
УП.01	Геодезическая
ПП.01	Эксплуатационная
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения
ПП.02.01	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	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	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	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	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	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	Технологическая
УП.03	Измерительная
ПП.03	Пуско-наладочная
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Организационная

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
	Базовые дисциплины												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	История												
БД.05	Физическая культура												
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.07	Химия												
БД.08	Обществознание												
БД.09	Биология												
БД.10	География												
БД.11	Астрономия												
	Профильные дисциплины												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
	Предлагаемые ОО												
ПОО.01	Введение в специальность, Основы здорового образа жизни												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
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								
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	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
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	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	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
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1 ПК 2.2	ОК 2 ПК 3.1	ОК 3	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												
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения	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
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	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	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
ПМ 02	Ремонт теплотехнического оборудования	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

[illegible]

	№	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	Актóвый 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 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 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);
5. 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.
6. 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»
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 практике обучающихся 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 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.
1.3 Общеобразовательный цикл:
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.
1.4 Формирование структуры ООП ППССЗ с учетом вариативной части:
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: «МЛК 01 02 Учет и реализация тепловой энергии» - 50 часов «МЛК 03 01
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.
1.5 Порядок аттестации обучающихся:

	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		
	Согласовано		
	Зам. директора по УР		Е.В. Криворотова
	Зам. директора по УПР		О.В. Штефанова
	Председатель ЦМК		Т.М. Давыдова
	Председатель ЦМК		Л.И. Повольнова
	Председатель ЦМК		Н.В. Буренко