

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

директор СТИ НИТУ "МИСиС"

В.М. Рассолов

Ученым советом

Протокол № 14 от 02.07.2019

02.07.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
СТИ НИТУ "МИСиС"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основное общее образование

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

квалификация: Техник-теплотехник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2019

профиль получаемого профессионального образования

Технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 823





№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	ОП.06 Теоретические основы теплотехники и гидравлики
				[4]	МДК.01.01 Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[6]	ПП.05.02 Производственная практика (по профилю специальности)
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[7]	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[7]	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)
4	Экз	Комплексный экзамен	8	[8]	МДК.02.01 Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
				[8]	МДК.03.01 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
5	ЭкзКв	Комплексный квалификационный экзамен	8	[8]	ПМ.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
				[8]	ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
				[8]	ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
				[8]	ПМ.04 Организация и управление работой трудового коллектива

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
ЕН.04	Химия
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	Физическая химия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной
УП.05.01	Учебная практика

ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.05.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
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
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Информатика
ЕН.04	Химия
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	Физическая химия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)

МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.05.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
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
ЕН.04	Химия
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	Физическая химия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.05.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
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
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Информатика
ЕН.04	Химия
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	Физическая химия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.05.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Информатика
ЕН.04	Химия
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	Физическая химия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.05.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
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
ЕН.04	Химия

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.13	Физическая химия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.05.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
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.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.13	Физическая химия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.05.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
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
ЕН.03	Информатика
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	Физическая химия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.05.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
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
ЕН.03	Информатика

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.13	Физическая химия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.05.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
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
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.05.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
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
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.05.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
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
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.05.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы



	Защита выпускной квалификационной работы
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
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
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
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.3	Вести техническую документацию ремонтных работ.
ОП.12	Компьютерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
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
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)

МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.05.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
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
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
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
ОП.13	Физическая химия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

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
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

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

ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Организация и управление работой трудового коллектива
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Организация деятельности оператора котельной
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.05.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>												
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>												
<b>ОУД.00</b>	<b>Общие</b>												
ОУД.01	Русский язык и литература												
ОУД.02	Иностранный язык												
ОУД.03	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия												
ОУД.04	История												
ОУД.05	Физическая культура												
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОУД.07	Информатика												
ОУД.08	Физика												
ОУД.09	Химия												
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)												
ОУД.11	Биология												
ОУД.12	География												
ОУД.13	Экология												
ОУД.14	Введение в специальность												
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>			
ОГСЭ.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								
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 2	ОК 4	ОК 5									
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
ЕН.01	Математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ЕН.03	Информатика	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9							
ЕН.04	Химия	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6						
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
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.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
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
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
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	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
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
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








Вид работ	Часов			ЦК
<b>Выпускная квалификационная работа</b>				
Руководство	* на студ.	16	- на подгр.	
Рецензирование	* на студ.	3	- на подгр.	
Нормоконтроль	* на студ.	1	- на подгр.	
<i>Консультации по</i>				
организационно-экономической части	* на студ.	0.5	- на подгр.	
охране труда и окружающей среды	* на студ.	0.5	- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
	* на студ.		- на подгр.	
Председатель ГАК	* на студ.	0.5	- на подгр.	
<i>Члены ГАК</i>				
1	* на студ.	0.5	- на подгр.	
2	* на студ.	0.5	- на подгр.	
3	* на студ.	0.5	- на подгр.	
4	* на студ.	0.5	- на подгр.	
5	* на студ.		- на подгр.	
6	* на студ.		- на подгр.	
7	* на студ.		- на подгр.	
8	* на студ.		- на подгр.	
9	* на студ.		- на подгр.	
10	* на студ.		- на подгр.	
<b>Государственный экзамен</b>				
Председатель ГАК	* на студ.		- на подгр.	
<i>Члены ГАК</i>				
1	* на студ.		- на подгр.	
2	* на студ.		- на подгр.	
3	* на студ.		- на подгр.	
4	* на студ.		- на подгр.	
5	* на студ.		- на подгр.	
6	* на студ.		- на подгр.	
7	* на студ.		- на подгр.	
8	* на студ.		- на подгр.	
9	* на студ.		- на подгр.	
10	* на студ.		- на подгр.	

№	Наименование
1	Кабинет гуманитарных дисциплин
2	Кабинет иностранного языка
3	Кабинет математики
4	Кабинет экологии природопользования
5	Кабинет инженерной графики
6	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации
7	Кабинет технической механики
8	Кабинет материаловедения
9	Кабинет теплотехники и гидравлики
10	Кабинет информационных технологий
11	Кабинет экономики
12	Кабинет правоведения
13	Кабинет охраны труда
14	Кабинет безопасности жизнедеятельности
15	Лаборатория общепрофессиональных дисциплин
16	Лаборатория эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования
17	Слесарно-механическая мастерская
18	Спортивный комплекс: спортивный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, стрелковый тир (электронный)
19	Залы: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет, актовый зал

<b>Пояснения</b>	
Пояснения к рабочему плану	
<p>Настоящий учебный план разработан на основе: 1)Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014г. № 823; 2) Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 №464; 3) Приказа Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г №10580 "о внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"; 4) Положения об ОГК СТИ НИТУ "МИСиС", утвержденного СТИ НИТУ "МИСиС". Организация учебного процесса предполагает продолжительность учебной недели - 6 дней; продолжительность занятий (группировка парами) - 1 час 30 мин. Текущий контроль знаний осуществляется в форме самостоятельных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса, тестирования и др. Консультации проводятся из расчета 4 часов на обучающегося на каждый учебный год. Учебная практика проводится концентрированно; производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) проводится концентрированно. Курсовые проекты предусмотрены по дисциплине общепрофессионального цикла: «Технические основы теплотехники и пароваления», по междисциплинарному курсу профессионального цикла: «Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения», курсовые работы предусмотрены по междисциплинарному курсу профессионального цикла: «Организация и управление работой трудового коллектива». Форма итоговой аттестации - защита выпускной квалификационной работы. Требования к содержанию, объему и структуре государственной итоговой аттестации (ГИА)</p>	
<b>Общеобразовательный цикл</b>	
<p>Общеобразовательный цикл образовательной программы по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование среднего профессионального образования сформирован с учетом тематического профиля получаемого профессионального образования на основе: 1)Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 №413 (с изменениями и ред. Приказом Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1045, от 31.12.2015 № 1578, от 29.05.2017 № 613); 2)Рекомендаций 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 полученной профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-299); 3) Уточнений и дополнений Рекомендаций МОН от 17.03.2015г., одобренных НМС Центра профессионального образования и систем квалификаций Федерального института развития образования (протокол №3 от 25.05.2017г.).</p>	
<b>Формирование вариативной части ГТСС</b>	
<p>Вариативная часть составляет 1404 часа.</p> <p>Количество часов на освоение цикла ОГСЗ увеличено на 84 часов и распределено следующим образом: 1) увеличено количество часов на обязательную дисциплину: физическая культура - на 12 часов; 2) введена дисциплина: русский язык и культура речи в количестве 72 часов. Количество часов на освоение цикла ЕН увеличено на 216 часов, введены дисциплины: информатика в количестве 96 часов, химия в количестве 120 часов.</p> <p>Количество часов на освоение общепрофессионального цикла увеличено на 711 часов и распределено следующим образом: 1) увеличено количество часов на обязательные дисциплины: инженерная графика - на 109 часов, электротехника и электроника - на 66 часов, метрология, стандартизация и сертификация - на 37 часов, техническая механика - на 95 часов, материаловедение - на 69 часов, теоретические основы теплотехники и гидравлики - на 15 часов, информационные технологии в профессиональной деятельности - на 48 часов, основы законности - на 48 часов, правовое обеспечение профессиональной деятельности - на 48 часов; 2) введены дисциплины: компьютерная графика в количестве 48 часов, физическая химия в количестве 128 часов.</p> <p>Количество часов на освоение профессионального цикла увеличено на 293 часа и распределено следующим образом: 1) увеличено количество часов на междисциплинарные курсы: эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - на 110 часов, технологии ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - на 88 часов, наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения - на 60 часов, организация и управление работой трудового коллектива - на 63 часа.</p>	
<b>Разработано:</b>	М.Г. Подкопалова
Зав. методическим отделением	
<b>Согласовано</b>	
Зам.директора ОГК по УР	Е.Н. Бергеловна
Зам.директора ОГК по МР	О.В. Маслягина
Председатель ПКР специальности 22.02.05, 13.02.02	Е.В. Понкин