

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Красноурьинский индустриальный колледж»
(ГАПОУ СО «КИК»)

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование
Форма обучения: очная

Квалификация (и) выпускника
Старший техник-теплотехник

Организация разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Красноурьинский индустриальный колледж».

Экспертные организации:

СОГЛАСОВАНО
начальник
производственно-технического
отдела
(должность)

Дирекция по обеспечению
производства РУСАЛ УРАЛ
РУСАЛ Красноурьинск
(организация)

В.С. Легких
(Ф.И.О.)



СОГЛАСОВАНО
начальник
производственно-технического
отдела
(должность)

МУП «Управление
коммунальным комплексом»
(организация)

В.Е. Баторская
(Ф.И.О.)



2022 год

Содержание

| | |
|--|--|
| Раздел 1. Общие положения | 4 |
| Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы | 6 |
| Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника..... | 6 |
| Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы | 8 |
| 4.1. Общие компетенции | 8 |
| 4.2. Профессиональные компетенции..... | Ошибка! Закладка не определена. |
| 4.3. Личностные результаты | 18 |
| Раздел 5. Структура образовательной программы | 20 |
| 5.1. Учебный план..... | 20 |
| 5.1.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена | 20 |
| 5.2. Календарный учебный график..... | 58 |
| 5.2.1. Календарный учебный график по программе подготовки специалистов среднего звена | Ошибка! Закладка не определена. |
| 5.3. Рабочая программа воспитания..... | 59 |
| 5.4. Календарный план воспитательной работы | 59 |
| Раздел 6. Условия образовательной программы | 59 |
| 6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы | 59 |
| 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы..... | 62 |
| 6.3. Требования к организации воспитания обучающихся..... | 63 |
| 6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы | 63 |
| 6.5. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы..... | Ошибка! Закладка не определена. |
| Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе..... | 64 |
| Раздел 8. Разработчики примерной основной образовательной программы..... | 64 |

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Программы профессиональных модулей.

Приложение 1.1. Рабочая программа профессионального модуля «ПМ 1. Эксплуатация теплотехнического оборудования котельных и систем тепло- и топливоснабжения»

Приложение 1.2. Рабочая программа профессионального модуля ПМ 2. Ремонт теплотехнического оборудования котельных и систем тепло- и топливоснабжения

Приложение 1.3. Рабочая программа профессионального модуля ПМ 3. Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных и систем тепло - и топливоснабжения

Приложение 1.4. Рабочая программа профессионального модуля ПМ 4. Организация и управление работой трудового коллектива

Приложение 1.5. Рабочая программа профессионального модуля ПМ 5. Участие в исследованиях по энергосбережению, техническому переоснащению и повышению эффективности производства, передачи и распределения тепловой энергии

2. Программы учебных дисциплин.

Приложение 2.1. Рабочая программа учебной дисциплины «ОУД.01 Русский язык»

Приложение 2.2. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.02 Литература

Приложение 2.3. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.03 Иностранный язык

Приложение 2.4. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.04 Математика

Приложение 2.5. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.05 История

Приложение 2.6. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.06 Физическая культура

Приложение 2.7. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.07 ОБЖ

Приложение 2.8. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.08 Информатика

Приложение 2.9. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.09 Физика

Приложение 2.10. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.10 Химия

Приложение 2.11. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.11 Обществознание

Приложение 2.12. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.12 Биология

Приложение 2.13. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.13 География

Приложение 2.14. Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.14 Экология

Приложение 2.15. Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии

Приложение 2.16. Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 История

Приложение 2.17. Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 Иностранный язык

Приложение 2.18. Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 Психология общения

Приложение 2.19. Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.05 Физическая культура

Приложение 2.20. Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи

Приложение 2.21. Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01 Математика

Приложение 2.22. Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования

Приложение 2.23. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика

Приложение 2.24. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01.02 Компьютерная графика

Приложение 2.25. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Электротехника и электроника

Приложение 2.26. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02.02 Измерительная техника

Приложение 2.27. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация

Приложение 2.28. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Техническая механика

Приложение 2.29. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04.02 Детали машин

Приложение 2.30. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Материаловедение

Приложение 2.31. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05.02 Металловедение

Приложение 2.32. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 Теоретические основы теплотехники и гидравлики

Приложение 2.33. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06.02 Гидрогазодинамика и теплообмен

Приложение 2.34. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Приложение 2.35. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Основы экономики

Приложение 2.36. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08.02 Экономика отрасли

Приложение 2.37. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08.03 Менеджмент
Приложение 2.38. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08.04 Деловое общение
Приложение 2.39. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности
Приложение 2.40. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09.02 Основы права
Приложение 2.41. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Охрана труда
Приложение 2.42. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.11 Безопасность жизнедеятельности
Приложение 2.43. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.12 Отопление и вентиляция
Приложение 2.44. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 Автоматизация теплоэнергетических процессов
Приложение 2.45. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.14 Топливоснабжение
Приложение 2.46. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.15 Газоснабжение и газокompresсорные станции
Приложение 2.47. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.16 Технология отрасли
Приложение 2.48. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Основы финансовой грамотности

Приложение 3. Рабочая программа воспитания

Приложение 4. 1. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации по специальности.

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная образовательная программа (далее ОПОП) по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование среднего профессионального образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование», утвержденного Приказом Минобрнауки России от 25 августа 2021г № 600 (далее ФГОС СПО)

ОПОП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОПОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и настоящей ОПОП СПО.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП СПО:

Нормативную правовую базу разработки ОПОП СПО составляют:

Федеральный закон РФ от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Приказ Минобрнауки России от 25 августа 2021 года № 600 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»

Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. № 246н «Об утверждении профессионального стандарта 16.014 «Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2014 г., регистрационный № 32444) , с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 апреля 2021 г. № 256н «Об утверждении профессионального стандарта 16.083 «Работник по техническому обслуживанию (эксплуатации) систем учета и регулирования потребления электрической и тепловой энергии и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 мая 2021 г., регистрационный N 63556)

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1042н «Об утверждении профессионального стандарта 16.087 «Слесарь по ремонту оборудования котельных» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40667)

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1162н «Об утверждении профессионального стандарта 20.022 «Работник по оперативному управлению тепловыми сетями» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40860)».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1072н «Об утверждении профессионального стандарта 20.023 «Работник по расчету режимов тепловых сетей» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный № 40769)

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1069н № 1162н «Об утверждении профессионального стандарта 20.024 «Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2016 г., регистрационный № 40713)

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1164н «Об утверждении профессионального стандарта 20.025 «Работник по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40839)

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции.

ЛР – личностные результаты;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

Цикл ОГСЭ - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

Цикл ЕН- Математический и общий естественнонаучный цикл

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:
старший техник-теплотехник

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации старший техник-теплотехник - 5940 академических часов;
Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации старший техник-теплотехник – 3 года 10 месяцев

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 7416 академических часов, со сроком обучения 4 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1 Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство; 20 Электроэнергетика; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности¹.

3.2 Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

| Наименование основных видов деятельности | Наименование профессиональных модулей | Квалификации/ сочетания квалификаций | |
|--|--|--------------------------------------|----------------------------|
| | | Техник-теплотехник | Старший техник-теплотехник |
| ВПД.1 Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | ПМ.01 Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | осваивается | осваивается |
| ВПД.2 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | осваивается | осваивается |
| ВПД. 3 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | осваивается | осваивается |
| ВПД. 4 Организация и управление | ПМ.04 Организация и | осваивается | осваивается |

| | | | |
|---|--|--|--|
| работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | | |
| ВПД. 5 Выполнять отдельные виды работ в рамках своих компетенций по выполнению исследований по энергосбережению, техническому переоснащению и повышению эффективности производства, передачи и распределения тепловой энергии | ПМ.05 Отдельные виды работ в рамках своих компетенций по выполнению исследований по энергосбережению, техническому переоснащению и повышению эффективности производства, передачи и распределения тепловой энергии | Не осваивается | осваивается |
| ВПД. 6 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ПМ.06 Выполнение работ по профессии "Слесарь по обслуживанию тепловых сетей" | Слесарь по обслуживанию тепловых сетей | Слесарь по обслуживанию тепловых сетей |

¹Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. N 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный N 46168).

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

| Код компетенции | Формулировка компетенции ¹ | Знания, умения ² |
|-----------------|---|---|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | <p>Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p> |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности | <p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p> |

| | | |
|-------|---|--|
| | | Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие | Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования |
| | | Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами | Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности |
| | | Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе |
| | | Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую | Умения: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения |

| | | |
|-------|---|--|
| | позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения | Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | <p>Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</p> <p>Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения</p> |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | <p>Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p> <p>Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения</p> |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности | <p>Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение</p> <p>Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности</p> |

| | | |
|-------|--|--|
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках | <p>Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p> |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере | <p>Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования</p> <p>Знания: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты</p> |

4.2. Профессиональные компетенции

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|---|---|--|
| <p>Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</p> | <p>ПК 1.1. Осуществлять пуск и остановку теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</p> <p>ПК 1.2. Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</p> <p>ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</p> | <p>Иметь практический опыт в:</p> <p>безопасной эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения, систем автоматики и защиты теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; контроле и управлении режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения, системами автоматического регулирования процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии; контроле состояния и работы приборов по отпуску тепловой энергии;</p> <p>организации ведения оперативного учета и выявлении причин небалансов переданной в сети и отпущенной потребителям или в другие сети тепловой энергии;</p> <p>организации процессов бесперебойного теплоснабжения и контроля над гидравлическим и тепловым режимом тепловых сетей;</p> <p>оформлении технической документации в процессе эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</p> <p>Уметь:</p> <p>выполнять обслуживание и эксплуатацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</p> <p>автоматическое и ручное регулирование процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии;</p> <p>расчет принципиальных тепловых схем ТЭС, котельных, тепловых пунктов и систем тепло- и топливоснабжения; выбор основного и вспомогательного оборудования;</p> |

| | | |
|---|---|--|
| | | <p>Знать: устройства, принципов действия и характеристик основного и вспомогательного теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения; системы автоматического регулирования, сигнализации и защиты теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения; приборы и устройства для измерения параметров теплоносителей, расхода и учета энергоресурсов и тепловой энергии; методы подготовки воды для теплоэнергетического оборудования котельных и тепловых сетей; правила технической документации по эксплуатации теплотехнического оборудования и тепловых сетей;</p> |
| <p>Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</p> | <p>ПК 2.1. Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения ПК 2.2 Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения ПК 2.3 Вести техническую документацию ремонтных работ</p> | <p>Иметь практический опыт в: ремонте теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения; вращающихся механизмов; применении такелажных схем по ремонту теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; проведении гидравлических испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; оформлении технической документации в процессе проведения ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</p> <p>Уметь: выявлять и устранять дефекты теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; определять объем и последовательность проведения ремонтных работ в зависимости от характера выявленного дефекта; контролировать и оценивать качество проведения ремонтных работ; составлять техническую документацию ремонтных работ;</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>Знать: конструкцию, принцип действия и основные характеристики теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; виды, способы выявления и устранения дефектов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; устройство и принцип работы трубопроводов, схемы их расположения, способы устранения неисправностей и причины их возникновения; технологии производства ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; нормы простоя теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; типовые объемы работ при производстве текущего и капитальных ремонтов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; руководящие и нормативные документы, регламентирующие организацию и проведение ремонтных работ;</p> |
| <p>Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</p> | <p>ПК 3.1 Проводить наладку и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения ПК 3.2 Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем, тепло- и топливоснабжения</p> | <p>Иметь практический опыт в: подготовке к испытаниям и наладке теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; контроле над параметрами процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии; обработке результатов испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; проведении испытаний и наладке теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; составлении отчетной документации по результатам испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем, тепло- и топливоснабжения.</p> <p>Уметь: выполнять наладку и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; работу по наладке и испытаниям теплотехнического оборудования и</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | | <p>систем тепло- и топливоснабжения в соответствии с методическими, техническими и другими материалами по организации пусконаладочных работ; вести техническую документацию во время проведения наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</p> |
| | | <p>Знать: характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы основного и вспомогательного теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; нормативные правовые акты, методические материалы по организации пусконаладочных работ; порядок и правила проведения наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</p> |
| <p>Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</p> | <p>ПК 4.1 Планировать и организовывать производственную деятельность обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения ПК 4.2 Осуществлять оценку экономической эффективности производственной деятельности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения ПК 4.3 Осуществлять оценку выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</p> | <p>Иметь практический опыт в: планировании и организации работы обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения; контроле выполнения графиков обхода теплосетей и тепловых пунктов подчиненными работниками.</p> <p>Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения; вырабатывать эффективные решения в штатных и нештатных ситуациях; обеспечивать подготовку и выполнение работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом; оформлять наряды-допуски на проведение ремонтных работ; проводить инструктаж персонала по правилам эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения во время проведения наладки и испытаний; проводить анализ причин аварий, травмоопасных и вредных факто-</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | | <p>ров в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>Знать: порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; виды инструктажей, их содержание и порядок проведения; функциональные обязанности должностных лиц энергослужбы организации;</p> |
| <p>Выполнять отдельные виды работ в рамках своих компетенций по выполнению исследований по энергосбережению, техническому переоснащению и повышению эффективности производства, передачи и распределения тепловой энергии</p> | <p>ПК 5.1. Осуществлять подготовку и реализацию организационно-технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности производства, транспорта и распределения тепловой энергии</p> <p>ПК 5.2. Участвовать в энергоаудите, паспортизации, модернизации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения в целях энергосбережения и повышения энергоэффективности производства, транспорта и распределения тепловой энергии</p> <p>ПК 5.3. Участвовать во внедрении в процесс производства, транспорта и распределения тепловой энергии автоматизированных систем учета и контроля</p> <p>ПК 5.4. Осуществлять оценку эффективности мероприятий по энергосбережению, оформлению документов по разработке и внедрению энергосберегающих технологий в процесс производства, транспорта и распределения тепловой энергии</p> | <p>Иметь практический опыт в: подготовке организационно-технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности производства, транспорта и распределения тепловой энергии; разработке и подготовки мероприятий по модернизации теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения; эксплуатации систем учета, контроля и регулирования отпуска и потребления энергоресурсов, и тепловой энергии; оформлении технической документации по разработке и внедрению энергосберегающих технологий в процессы производства, транспорта и распределения тепловой энергии; расчете и анализе результатов осуществления производственных, научных, технических, организационных, экономических и правовых мер, направленных на достижение экономически обоснованного значения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов.</p> <p>Уметь: выполнять энергоаудит в целях определения путей быстрого и эффективного снижения издержек на производство, транспорт и распределение тепловой энергии при эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; оценку эффективности реализации программ энергосбережения;</p> |

| | | |
|---|---|--|
| | | <p>выполнять мероприятия по модернизации теплоэнергетического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</p> <p>составлять и оформлять техническую документацию по разработке и внедрению энергосберегающих технологий в процессы производства, транспорта и распределения тепловой энергии;</p> <p>Знать:</p> <p>основные технологии и механизмы энергосбережения при производстве, транспорте и распределении тепловой энергии;</p> <p>назначение, структуру и характеристики автоматизированных систем учета энергоресурсов и энергоносителей;</p> <p>правила учета тепловой энергии и теплоносителя;</p> <p>мероприятий по модернизации теплоэнергетического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</p> <p>внедрения централизованных систем учета и регулирования тепловой энергии и энергоресурсов в процессах производства, транспорта и распределения тепловой энергии;</p> |
| <p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p> | <p>Слесарь по обслуживанию тепловых сетей</p> | <p>Умения: Обслуживание оборудования тепловых сетей с трубопроводами диаметром до 500 мм. Переключения и обход трасс подземных и надземных тепловых сетей. Наблюдение за состоянием внешней поверхности теплотрасс с целью предохранения трубопроводов от затопления верхними или грунтовыми водами. Проверка состояния попутных дренажей и дренажных колодцев, откачка воды из камер и колодцев. Осмотр оборудования в камерах или надземных павильонах. Обслуживание и текущий ремонт запорной и регулирующей арматуры с ручным приводом и с приводом от червячной передачи, спускных и воздушных кранов, опор, металлоконструкций, сальниковых компенсаторов и другого оборудования, а также сооружений тепловых сетей. Проверка камер на загазованность, содержание камер и всего оборудования в камерах</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | или надземных павильонах в чистоте, покраска металлоконструкций, маркировка трубопроводов и арматуры, подготовка шурфов на трассах. Пуск и наладка тепловых сетей, контроль за режимом их работы |
| | | Знания: схемы обслуживаемых участков; устройство и принцип работы оборудования тепловых сетей; особенности работы на оборудовании, находящемся под давлением; назначение и места установки арматуры, компенсаторов, средств измерений обслуживаемого участка; виды и правила производства земляных, такелажных, ремонтных и монтажных работ; слесарное дело; основы теплотехники |

4.3. Личностные результаты

| Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы) | Код личностных результатов реализации программы воспитания |
|--|---|
| Осознающий себя гражданином и защитником великой страны | ЛР 1 |
| Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций | ЛР 2 |
| Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих | ЛР 3 |
| Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа» | ЛР 4 |
| Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России | ЛР 5 |

| | |
|--|--------------|
| Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях | ЛР 6 |
| Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности. | ЛР 7 |
| Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства | ЛР 8 |
| Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях | ЛР 9 |
| Забочающийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой | ЛР 10 |
| Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры | ЛР 11 |
| Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания | ЛР 12 |
| Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности | |
| Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности | ЛР 13 |
| Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности | ЛР 14 |
| Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем | ЛР 15 |
| Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями | |
| Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | ЛР 16 |
| Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. | ЛР 17 |
| Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается. | Л 18 |

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

5.1.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

| Индекс | Наименование | Объем образовательной программы в академических часах | | | | | | | | | Курс изучения |
|--|---------------------------------------|---|----------------------------------|---|-----------------|-------------|----------|----------|------------------------|--------------|---------------|
| | | Всего | В т.ч. в форме практ. подготовки | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | | | | | Самостоятельная работа | Консультации | |
| | | | | Занятия по дисциплинам и МДК | | | Практики | | | | |
| | | | | Промежут. аттестация | Всего по УД/МДК | В том числе | | | | | |
| лабораторные и практические занятия | Курсовой проект (работа) | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| ОП ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | 1476 | 0 | 24 | 1404 | 0 | 0 | 0 | 28 | 20 | 1,2 |
| БД | Базовые дисциплины | 812 | | 16 | 780 | | | | 4 | 12 | 1,2 |
| ОУП.01 | Русский язык | 94 | | 8 | 78 | | | | 2 | 6 | 1 |
| ОУП.02 | Литература | 78 | | | 78 | | | | | | 1, 2 |
| ОУП.03 | Математика | 250 | | 8 | 234 | | | | 2 | 6 | 1, 2 |
| ОУП.04 | История | 78 | | | 78 | | | | | | 1, 2 |
| ОУП.05 | Иностранный язык | 117 | | | 117 | | | | | | 1, 2 |
| ОУП.06 | Физическая культура | 117 | | | 117 | | | | | | 1, 2 |
| ОУП.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | 39 | | | 39 | | | | | | 1 |
| ОУП.08 | Астрономия | 39 | | | 39 | | | | | | 2 |
| ПД | Профильные дисциплины | 332 | | 8 | 312 | | | | 4 | 8 | 1,2 |
| УПВ.09 | Информатика | 156 | | | 156 | | | | | | 1,2 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-------------------|
| УПВ.10 | Физика | 137 | | 8 | 117 | | | | 4 | 8 | 1,2 |
| УПВ.11 | Родная литература | 39 | | 8 | 39 | | | | | | 1 |
| ПОО | Предлагаемые ОО | 332 | | | 312 | | | | 20 | | 1,2 |
| ДУП.12 | Введение в специальность | 98 | | | 78 | | | | 20 | | 1,2 |
| ДУП.12.01 | Экология | 39 | | | 39 | | | | | | 1 |
| ДУП.12.02 | Химия | 39 | | | 39 | | | | | | 2 |
| ДУП.12.03 | Биология | 39 | | | 39 | | | | | | 1 |
| ДУП.12.04 | География | 39 | | | 39 | | | | | | 2 |
| ДУП.12.05 | Обществознание | 78 | | | 78 | | | | | | 1,2 |
| ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | 5940 | 936 | 102 | 5634 | 1769 | 100 | 936 | 132 | 72 | 3-9 |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | 721 | 0 | 0 | 692 | 538 | | | 29 | | 3-9 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 51 | | | 50 | 6 | | | 1 | | 9 |
| ОГСЭ.02 | История | 70 | | | 68 | 8 | | | 2 | | 3,4 |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | 34 | | | 32 | 8 | | | 2 | | 8 |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 263 | | | 244 | 244 | | | 19 | | 3,4,5,6, 7,8,9 |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | 266 | | | 262 | 262 | | | 4 | | 3,4,5,6, 7,8,9 |
| ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи | 37 | | | 36 | 10 | | | 1 | | 4 |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | 182 | 0 | 0 | 178 | 88 | | | 4 | | 3,4,6 |
| ЕН.01 | Математика | 72 | | | 70 | 28 | | | 2 | | 3 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--|-------------|----------|-----------|-------------|------------|----|--|-----------|-----------|------|
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования | 72 | | | 70 | 24 | | | 2 | | 6 |
| ЕН.03 | Информатика | 38 | | | 38 | 36 | | | | | 4 |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | 2045 | 0 | 36 | 1926 | 605 | | | 55 | 28 | |
| ОП.01 | Инженерная графика | 66 | | | 64 | 58 | | | 2 | | 3 |
| ОП.02 | Основы экономики | 47 | | 6 | 36 | 4 | | | 1 | 4 | 5 |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | 37 | | | 36 | 10 | | | 1 | | 3 |
| ОП.04 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 37 | | | 36 | 34 | | | 1 | | 5 |
| ОП.05 | Безопасность жизнедеятельности (с освоением основ военной службы и основ мед знаний) | 70 | | | 68 | 48 | | | 2 | | 6 |
| ОП.06 | Электротехника и электроника | 122 | | 6 | 108 | 30 | | | 4 | 4 | 3, 4 |
| ОП.07 | Техническая механика | 84 | | 6 | 72 | 20 | | | 2 | 4 | 3 |
| ОП.08 | Материаловедение | 74 | | | 72 | 14 | | | 2 | | 3 |
| ОП.09 | Теоретические основы теплотехники | 206 | | 6 | 192 | 32 | | | 4 | 4 | 3, 4 |
| ОП.10 | Охрана труда | 74 | | | 72 | 16 | | | 2 | | 7 |
| ОП.11 | Экономика отрасли | 82 | | | 76 | 14 | 20 | | 2 | 4 | 6 |
| ОП.12 | Правовые основы профессиональной деятельности | 98 | | | 96 | 34 | | | 2 | | 4 |
| ОП.13 | Компьютерная графика | 37 | | | 36 | 36 | | | 1 | | 4 |
| ОП.14 | Измерительная техника | 66 | | | 64 | 16 | | | 2 | | 4 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-------------|------------|-----------|-------------|------------|----|--|-----------|-----------|---------------|
| ОП.15 | Детали машин | 66 | | | 64 | 20 | | | 2 | | 4 |
| ОП.16 | Металловедение | 37 | | | 36 | 12 | | | 1 | | 4 |
| ОП.17 | Основы гидравлики | 74 | | | 72 | 36 | | | 2 | | 4 |
| ОП.18 | Менеджмент | 37 | | | 36 | 4 | | | 1 | | 5 |
| ОП.19 | Деловое общение | 33 | | | 32 | 6 | | | 1 | | 3 |
| ОП.20 | Отопление и вентиляция | 65 | | | 64 | 16 | | | 1 | | 5 |
| ОП.21 | Автоматизация теплоэнергетич. процессов | 112 | | | 108 | 28 | | | 4 | | 8 |
| ОП.22 | Топливоснабжение | 109 | | 6 | 96 | 22 | | | 3 | 4 | 6 |
| ОП.23 | Газоснабжение и газокомпрессорные станц. | 214 | | 6 | 198 | 27 | | | 6 | 4 | 7, 8 |
| ОП.24 | Технология отрасли | 132 | | | 128 | 40 | | | 4 | | 8 |
| ОП.25 | Основы финансовой грамотности | 66 | | | 64 | 28 | | | 2 | | 9 |
| ПЦ | Профессиональный цикл | 2992 | 936 | 66 | 2838 | 550 | | | 44 | 44 | |
| ПМ.01 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 1101 | 72 | 36 | 1012 | 244 | | | 25 | 28 | |
| МДК.01.01 | Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 207 | | 6 | 188 | 68 | | | 9 | 4 | 5, 6, 7, 8, 9 |
| МДК.01.03 | Котельные установки | 218 | | 6 | 204 | 30 | 40 | | 4 | 4 | 4,5 |
| МДК.01.05 | Теплоснабжение | 194 | | 6 | 180 | 60 | | | 4 | 4 | 6, 7 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|------------|-----|----------|------------|-----------|----------|------------|----------|----------|-----------------|
| МДК.01.06 | Паро- и газотурбинные установки | 194 | | 6 | 176 | 50 | 40 | | 4 | 8 | 8,9 |
| МДК.01.02 | Теплотехническое оборудование | 140 | | 6 | 128 | 26 | | | 2 | 4 | 5 |
| МДК.01.04 | Водоподготовка | 76 | | 6 | 64 | 10 | | | 2 | 4 | 3 |
| ПП.01.01 | Производственная (по профилю специальности) практика | 72 | 72 | | | | | 72 | | | 10 |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 594 | | 6 | 580 | | | | 4 | 4 | 5,6,7,10 |
| МДК.02.01 | Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 270 | 324 | 6 | 256 | 78 | 0 | 324 | 4 | 4 | 6,7 |
| УП.02.01 | Слесарная практика | 72 | 72 | | | | | 72 | | | 5 |
| УП.02.02 | Механическая практика | 72 | 72 | | | | | 72 | | | 5 |
| ПП.02.01 | Производственная (по профилю специальности) практика | 180 | 180 | | | | | 180 | | | 10 |
| ПМ.03 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 302 | | 6 | 286 | 58 | 0 | 108 | 6 | 4 | 7-10 |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического | 194 | | 6 | 178 | 58 | | | 6 | 4 | 7,8,9 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|------------|------------|-----------|------------|-----------|----------|------------|----------|----------|-----------------|
| ПП.03.01 | Производственная (по профилю специальности) практика | 108 | 108 | | | | | 108 | | | 10 |
| ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала тепло-технического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 193 | 36 | 6 | 180 | 46 | 0 | 36 | 3 | 4 | 7,8,9,10 |
| МДК.04.01 | Управление и планирование на теплоэнергетических предприятиях | 73 | | | 72 | 20 | | | 1 | | 7 |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности на теплоэнергетических предприятиях | 84 | | 6 | 72 | 26 | | | 2 | 4 | 8,9 |
| ПП.04.01 | Производственная (по профилю специальности) практика | 36 | 36 | | 36 | | | | | | 10 |
| ПМ.05 | Отдельные виды работ в рамках своих компетенций по выполнению исследования по энергосбережению, техническому переоснащению и повышению эффективности производства, передачи и распределения тепловой энергии | 368 | 180 | 12 | 348 | 88 | 0 | 180 | 4 | 4 | 6,7,10 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|---------------|
| МДК.05.01 | Технология энергосбережения | 182 | | 6 | 168 | 88 | | | 4 | 4 | 6,7 |
| ПП.05.01 | Производственная (по профилю специальности) практика | 180 | 180 | | 180 | | | 180 | | | 10 |
| ПМ..ЭК Экзамен по модулю | | | | 6 | | | | | | | |
| ПМ.06 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 290 | 216 | 0 | 288 | 36 | 0 | 216 | 2 | 0 | 5,6,10 |
| МДК.06.01 | Технология выполнение тепломонт. работ | 74 | | | 72 | 36 | | | 2 | | 5 |
| УП.06.01 | Тепломонтажная практика | 72 | 72 | | 72 | | | 72 | | | 6 |
| ПП.06.01 | Производственная (по профилю специальности) практика | 144 | 144 | | 144 | | | 144 | | | 10 |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | 144 | | | | | | 144 | | | |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | 216 | | | | | | | | | |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы | 144 | | | | | | | | | |
| | Защита выпускной квалификационной работы | 72 | | | | | | | | | |
| Вариативная часть образовательной программы | | 1782 | | | 1690 | | | | | | |
| Итого | | 7416 | 936 | 124 | 7038 | 1769 | 100 | 936 | 160 | 92 | |

5.2. Календарный учебный график по программе подготовки специалистов среднего звена

1 курс (1 семестр) 2022-2023 уч.г

| Индекс | Компоненты программы | 29-04 | сентябрь | | | 26-02 | октябрь | | | | 31-06 | ноябрь | | | 28-04 | декабрь | | | 26-01 | январь | | | | Все го |
|--|---------------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|------------|
| | | | 05-11 | 12-18 | 19-25 | | 03-09 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | | 07-13 | 14-20 | 21-27 | | 05-11 | 12-18 | 19-25 | | 02-08 | 09-15 | 16-22 | 23-29 | |
| | | Порядковые номера недель календарного года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 728 |
| | | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Порядковые номера недель учебного года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
| БД | Базовые дисциплины | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 12 | 3 | 17 | 20 | 8 | 401 |
| ОУП.01 | Русский язык | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 8 | 92 |
| ОУП.02 | Литература | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 |
| ОУП.03 | Математика | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | 4 | 5 | 0 | 81 |
| ОУП.04 | История | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 0 | 42 |
| ОУП.05 | Иностранный язык | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 57 |
| ОУП.06 | Физическая культура | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 60 |
| ОУП.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 39 |

| ПД | Профиль- ные дисци- плины | 9 | 3 | 1 | 8 | 9 | 0 | 174 |
|------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| УПВ.09 | Информа- тика | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 0 | 4 | 4 | 0 | 78 |
| УПВ.10 | Физика | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 57 |
| УПВ.11 | Родная ли- тература | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 39 |
| ПОО | Предлагае- мые ОО | 8 | 7 | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | 7 | 8 | 4 | 0 | 8 | 8 | 0 | 153 |
| ДУП.12 | Введение в специаль- ность | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 33 |
| ДУП.12.01 | Экология | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 39 |
| ДУП.12.03 | Биология | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 39 |
| ДУП.12.05 | Общество- знание | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 | 0 | 42 |

1 курс (2 семестр) 2022-2023 уч.г

| Индекс | Компоненты программы | февраль | | | 27- | март | | | 27- | апрель | | | | май | | | | 29- | июнь | | | | Всего | |
|-----------|------------------------------|--|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|------------|-------|-----|
| | | 06-12 | 13-19 | 20-26 | 05 | 06-12 | 13-19 | 20-26 | 02 | 03-09 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 01-07 | 08-14 | 15-21 | 22-28 | 04 | 05-11 | 12-18 | 19-25 | 26-02 | | |
| | | Порядковые номера недель календарного года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | 700 |
| | | Порядковые номера недель учебного года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | | | | |
| БД | Базовые дисциплины | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 19 | 20 | 19 | 20 | 19 | 20 | 19 | 20 | 19 | 14 | 8 | 395 | | |
| ОУП.02 | Литература | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 0 | 42 | | |
| ОУП.03 | Математика | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 8 | 7 | 8 | 7 | 8 | 7 | 8 | 7 | 8 | 7 | 8 | 7 | 161 | | |
| ОУП.04 | История | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 36 | | |
| ОУП.05 | Иностранный язык | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 60 | | |
| ОУП.06 | Физическая культура | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 57 | | |
| ОУП.08 | Астрономия | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 39 | | |
| ПД | Профильные дисциплины | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 8 | 146 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----|
| УПВ.09 | Информатика | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 0 | 78 | |
| УПВ.10 | Физика | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 8 | 68 | |
| ПОО | Предлагаемые ОО | 8 | 9 | 8 | 6 | 0 | 159 | |
| ДУП.12 | Введение в специальность | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 0 | 45 | |
| ДУП.12.02 | Химия | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 39 |
| ДУП.12.04 | География | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 39 |
| ДУП.12.05 | Обществознание | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 36 |

2 курс (3 семестр) 2023-2024 уч. г

| Индекс | Компоненты программы | 28-03 | сентябрь | | | 25-01 | октябрь | | | | 30-05 | ноябрь | | | 27-03 | декабрь | | | | январь | | | | Все го | |
|-------------|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|-----|
| | | | 04-10 | 11-17 | 18-24 | | 02-08 | 09-14 | 16-22 | 23-29 | | 06-12 | 13-19 | 20-26 | | 04-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 01-07 | 08-14 | 15-21 | 22-28 | | |
| | | Порядковые номера недель календарного года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 732 |
| | | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| | | Порядковые номера недель учебного года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 3 | 5 | 0 | 110 | |
| ОГСЭ.02 | История | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 32 | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 4 | 0 | 42 | |
| ЕН | Математический и общий есте- | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 0 | 3 | 4 | 0 | 70 | |

| | ственнона- учный учеб- ный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|------------|
| ЕН.01 | Математика | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 0 | 3 | 4 | 0 | 70 |
| ОПЦ | Общепро- фессиональ- ный цикл | 25 | 22 | 25 | 21 | 26 | 21 | 25 | 22 | 25 | 21 | 25 | 23 | 25 | 22 | 26 | 22 | 25 | 27 | 0 | 23 | 25 | 6 | 482 |
| ОП.01 | Инженерная графика | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 0 | 3 | 4 | 0 | 64 |
| ОП.03 | Метрология, стандартиза- ция и серти- фикация | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| ОП.06 | Электротех- ника и элект- роника | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 0 | 72 |
| ОП.07 | Техническая механика | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 6 | 72 |
| ОП.08 | Материало- ведение | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 0 | 72 |
| ОП.09 | Теоретиче- ские основы теплотех- ники | 6 | 7 | 6 | 6 | 7 | 6 | 6 | 7 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 7 | 0 | 6 | 7 | 0 | 128 |
| ОП.19 | Деловое об- щение | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 32 |

| ПМ | Профессиональный цикл | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 0 | 3 | 4 | 6 | 70 |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| ПМ.01 | Эксплуатация тепло-технического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.01.04 | Водоподготовка | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 0 | 3 | 4 | 6 | 74 |

2 курс (4 семестр) 2023-2024 уч. г

| Индекс | Компоненты программы | 29-04 | февраль | | | 26-03 | март | | | | апрель | | | | 29-05 | май | | | 27-02 | июнь | | | | Все го | |
|--|---|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----|
| | | | 05-11 | 12-18 | 19-25 | | 04-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 01-07 | 08-14 | 15-21 | 22-28 | | 06-12 | 13-19 | 20-26 | | 03-09 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | | |
| | | Порядковые номера недель календарного года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 756 |
| | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | |
| Порядковые номера недель учебного года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 756 | | |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | | | | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 2 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 5 | 8 | 5 | 8 | 6 | 7 | 6 | 8 | 5 | 0 | 142 | |
| ОГСЭ.02 | История | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 32 | |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 32 | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 42 | |
| ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 36 | |
| ЕН | Математический и общий | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 38 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|--|
| | естественнона- учный учебный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.03 | Информатика | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 38 | |
| ОПЦ | Общепрофес- сиональный цикл | 10 | 26 | 20 | 24 | 20 | 26 | 20 | 24 | 20 | 26 | 22 | 24 | 20 | 26 | 22 | 24 | 20 | 26 | 22 | 20 | 20 | 18 | 480 | |
| ОП.06 | Электротех- ника и электро- ника | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 | 36 | |
| ОП.09 | Теоретические основы тепло- техники | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 6 | 64 | |
| ОП.12 | Правовые ос- новы профес- сион. деятель- ности | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 6 | 96 | |
| ОП.13 | Компьютерная графика | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 36 | |
| ОП.14 | Измерительная техника | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 0 | 64 | |
| ОП.15 | Детали машин | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 0 | 64 | |
| ОП.16 | Металловеде- ние | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 36 | |
| ОП.17 | Основы гид- равлики | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 0 | 72 | |
| ПЦ | Профессио- нальный цикл | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 96 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| ПМ.0 1 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 96 |
| МДК. 01.03 | Котельные установки | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 96 |

3 курс (5 семестр) 2024-2025уч.г

| Индекс | Компоненты программы | 26-01 | сентябрь | | | 23-29 | Октябрь | | | | 28-03 | ноябрь | | | 25-01 | декабрь | | | 23-29 | январь | | | | Все го | |
|--|---|--|----------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|--------|----|----|----|--------|--|
| | | 02-08 | 09-15 | 16-22 | 30-06 | 07-13 | 14-20 | 21-27 | 04-10 | 11-17 | 18-24 | 02-08 | 09-15 | 16-22 | 30-05 | 06-12 | 13-19 | 20-26 | | | | | | | |
| | | Порядковые номера недель календарного года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 1 | 2 | 3 | 4 | 750 | |
| Порядковые номера недель учебного года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 2 | 4 | 4 | 4 | 72 | |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 0 | 2 | 2 | 2 | 36 | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 36 | |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | 14 | 4 | 8 | 14 | 8 | 178 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|------------|
| ОП.02 | Основы экономики | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 0 | 2 | 4 | 6 | 42 |
| ОП.04 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 36 |
| ОП.18 | Менеджмент | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 4 | 2 | 36 |
| ОП.20 | Отопление и вентиляция | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 0 | 64 |
| ПЦ | Профессиональный цикл | 22 | 24 | 22 | 24 | 22 | 24 | 22 | 24 | 22 | 36 | 36 | 36 | 36 | 22 | 24 | 22 | 24 | 18 | 6 | 8 | 16 | 10 | 500 |
| ПМ.01 | Техническая эксплуатация тепло-технического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 18 | 18 | 18 | 14 | 6 | 8 | 12 | 10 | 284 |
| МДК.01.01 | Эксплуатация, расчет и выбор теп- | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 36 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| | лотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.03 | Котельные установки | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 4 | 0 | 2 | 2 | 2 | 114 |
| МДК.01.02 | Теплотехническое оборудование | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 4 | 4 | 8 | 6 | 134 |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 0 | 36 | 36 | 36 | 36 | 0 | 144 |
| УП.02.01 | Слесарная практика | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 |
| УП.02.02 | Механическая практика | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 |
| ПМ.06 | Выполнение работ по одной | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 72 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|
| | или не- скольким профессиям рабочих, должностям служащих | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.06. 01 | Технология выполнение тепломонт. работ | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 72 | |

3 курс (6 семестр) 2024-2025уч.г

| Индекс | Компоненты программы | 27-02 | февраль | | | 24-02 | март | | | | 31-06 | апрель | | | 28-04 | май | | | 26-01 | июнь | | | | Все го | |
|--|---|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----|
| | | | 03-09 | 10-16 | 17-23 | | 03-09 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | | 07-13 | 14-20 | 21-27 | | 05-11 | 12-18 | 19-25 | | 02-08 | 09-15 | 16-22 | 23-29 | | |
| | | Порядковые номера недель календарного года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 738 |
| | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | |
| Порядковые номера недель учебного года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 738 | | |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | | | | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 74 | | |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | | |
| ЕН | Математический и общий естественно-научный учебный цикл | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 70 | | |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 70 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----|
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | 4 | 10 | 14 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 12 | 8 | 0 | 0 | 246 | |
| ОП.05 | Безопасность жизнедеятельности (с освоением основ военной службы и основ мед знаний) | 0 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 68 | |
| ОП.11 | Экономика отрасли | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 76 | |
| ОП.22 | Топливоснабжение | 2 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 102 |
| ПЦ | Профессиональный цикл | 0 | 16 | 16 | 14 | 16 | 14 | 16 | 16 | 16 | 14 | 16 | 18 | 16 | 14 | 16 | 12 | 16 | 14 | 14 | 14 | 26 | 36 | 12 | 348 | |
| ПМ.01 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 0 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 6 | 6 | 6 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 6 | 6 | 6 | 2 | 0 | 0 | 116 | |
| МДК.01.01 | Эксплуатация, расчет и выбор теплотехниче- | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 44 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|--|
| | ского оборудо- вания и систем тепло- и топли- воснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК. 01.05 | Теплоснабже- ние | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 72 | |
| ПМ.0 2 | Ремонт тепло- технического оборудования и систем тепло- и топли- воснабже- ния | 0 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 64 | |
| МДК. 02.01 | Технология ре- монта тепло- технического оборудования и систем тепло- и топливоснаб- жения | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 64 | |
| ПМ.0 5 | Отдельные виды работ в рамках своих компетенций по выполне- нию исследо- вания по энергосбере- | 0 | 6 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 96 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|--|
| | жению, техническому переоснащению и повышению эффективности производства, передачи и распределения тепловой энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.05.01 | Технология энергосбережения | 0 | 6 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 96 | |
| ПМ.06 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 36 | 12 | 72 | |
| УП.06.01 | Тепломонтажная практика | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 36 | 12 | 72 | |

4 курс (7 семестр) 2025-2026 уч.г

| Индекс | Компоненты программы | сентябрь | | | | 29-05 | Октябрь | | | 27-02 | ноябрь | | | | декабрь | | | | 29-04 | Январь | | | | Всего | |
|---------|---|--|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | 01-07 | 08-14 | 15-21 | 22-28 | | 06-12 | 13-19 | 20-26 | | 03-09 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 01-07 | 08-14 | 15-21 | 22-28 | | 05-11 | 12-18 | 19-25 | 26-01 | | |
| | | Порядковые номера недель календарного года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 756 |
| | | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| | | Порядковые номера недель учебного года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 0 | 78 | |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 42 | |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 144 | | |
| ОП.10 | Охрана труда | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 72 | | |
| ОП.23 | Газоснабжение и газокompрессорные станц. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 72 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|-----|
| ПЦ | Профессиональный цикл | 24 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 0 | 0 | 22 | 22 | 18 | 534 |
| ПМ.01 | Техническая эксплуатация тепло-технического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | 0 | 6 | 4 | 6 | 150 |
| МДК.01.01 | Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 36 |
| МДК.01.01.05 | Теплоснабжение | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 4 | 2 | 6 | 114 |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 12 | 6 | 192 |
| МДК.02.01 | Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 12 | 6 | 192 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| ПМ.03 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 36 |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 36 |
| ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 72 |
| МДК.04.01 | Управление и планирование на теплоэнергетических предприятиях | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 72 |
| ПМ.05 | Отдельные виды работ в рамках своих компетенций по выполнению исследования | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 2 | 2 | 6 | 78 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | ния по энергосбережению, техническому оснащению и повышению эффективности производства, передачи и распределения тепловой энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК. 05.01 | Технология энергосбережения | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 2 | 2 | 6 | 78 |

4 курс (8 семестр) 2025-2026 уч.г

| Индекс | Компоненты программы | февраль | | 23-01 | март | | | | 30-05 | апрель | | | 27-03 | май | | | | июнь | | | | 29-05 | Всего |
|--|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|
| | | 09-15 | 16-22 | | 02-08 | 09-15 | 16-22 | 23-29 | | 06-12 | 13-19 | 20-26 | | 04-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 01-07 | 08-14 | 15-21 | 22-28 | | |
| | | Порядковые номера недель календарного года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | |
| Порядковые номера недель учебного года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | 6 | 6 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 2 | 0 | 108 | |
| ОГСЭ .03 | Психология общения | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 32 | |
| ОГСЭ .04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 36 | |
| ОГСЭ .05 | Физическая культура | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 40 | |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | 18 | 16 | 18 | 18 | 16 | 18 | 18 | 16 | 18 | 18 | 18 | 16 | 18 | 18 | 18 | 16 | 20 | 22 | 22 | 20 | 362 | |
| ОП.21 | Автоматизация теплоэнергетич. процессов | 6 | 4 | 6 | 6 | 4 | 6 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 4 | 108 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----|
| ОП.23 | Газоснабжение и газокompрессорные станц. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 0 | 126 | |
| ОП.24 | Технология отрасли | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | 128 | |
| ПЦ | Профессиональный цикл | 12 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 12 | 14 | 12 | 14 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 10 | 14 | 12 | 256 | |
| ПМ.0 1 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 6 | 114 | |
| МДК. 01.01 | Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 36 | |
| МДК. 01.06 | Паро- и газотурбинные установки | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 78 |
| ПМ.0 3 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0 | 106 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|
| | систем тепло- и топливоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0 | 106 |
| ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 36 | |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности на теплоэнергетических предприятиях | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 36 | |

5 курс (9 семестр) 2026-2027 уч.г

| Индекс | Компоненты программы | сентябрь | | | | 28-04 | Октябрь | | | 26-01 | ноябрь | | 16-22 | Всего | |
|--------------|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|--|
| | | 31-06 | 07-13 | 14-20 | 21-27 | | 05-11 | 12-18 | 19-25 | | 02-08 | 09-15 | | | |
| | | Порядковые номера недель календарного года | | | | | | | | | | | | | |
| | | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | | |
| | | Порядковые номера недель учебного года | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 8 | 12 | 0 | 0 | 108 | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 0 | 0 | 50 | |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 36 | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 22 | |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 0 | 0 | 64 | |
| ОП.25 | Основы финансовой грамотности | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 0 | 0 | 64 | |
| ПЦ | Профессиональный цикл | 24 | 22 | 16 | 18 | 12 | 6 | 230 | |
| ПМ.01 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 16 | 14 | 12 | 14 | 6 | 0 | 146 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|-----|
| МДК.01.01 | Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 6 | 0 | 42 |
| МДК.01.06 | Паро- и газотурбинные установки | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 0 | 0 | 104 |
| ПМ.03 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 6 | 0 | 42 |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 6 | 0 | 42 |
| ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 0 | 6 | 42 |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности на тепло-энергетических предприятиях | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 0 | 6 | 42 |

5 курс (10 семестр)

| Индекс | Компоненты программы | ноябрь | | декабрь | | | | 04 | январь | | | 01 | февраль | | | 01 | март | | | | 05 | апрель | | | 03 | май | | | | июнь | | | | 29-05 | Всего |
|--------------|--|--|-------|---------|-------|-------|-------|-----|--------|-------|-------|-----|---------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|----|--------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 23-29 | 30-06 | 07-13 | 14-20 | 21-27 | 28-03 | -10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | -07 | 08-14 | 15-21 | 22-28 | -07 | 08-14 | 15-21 | 22-28 | 29-04 | 11 | 12-18 | 19-25 | 26-02 | -09 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 31-06 | 07-13 | 14-20 | 21-27 | 28-04 | | |
| | | Порядковые номера недель календарного года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1086 | | | | | |
| | | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| | | Порядковые номера недель учебного года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | | |
| | | 6 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 12 | 24 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 1086 |
| ПП.0 1.01 | Производственная (по профилю специальности) практика | 30 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| ПП.0 2.01 | Произ- вод- ствен- ная (по про- филю специ- ально- сти) прак- тика | | | 30 | 36 | 36 | 24 | 12 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 |
| ПП.0 3.01 | Произ- вод- ствен- ная (по про- филю специ- ально- сти) прак- тика | | | | | | | | 30 | 36 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 |

5.3 Рабочая программа воспитания

5.2.1. Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций специалистов среднего звена на практике.

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.2.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 3.

5.4. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 3.

Раздел 6. Условия образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для воспитательной, самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии).

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается применение специально оборудованных помещений, их виртуальных аналогов, позволяющих обучающимся осваивать ОК и ПК.

Образовательная организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Кабинеты:

Гуманитарных дисциплин
Иностранного языка
Математики
Экологии

Инженерной графики
Метрологии, стандартизации и сертификации
Технической механики
Материаловедения
Информационных технологий
Экономики
Правоведения
Охраны труда
Безопасности жизнедеятельности

Лаборатории:

Электротехники и электроники
Общепрофессиональных дисциплин по специальности
Испытания и наладки теплотехнического оборудования
Ремонта теплотехнического оборудования и систем тепловодогазоснабжения
Энергосбережения

Мастерские:

Слесарно-механические

Спортивный комплекс:

Спортивный зал
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
Стрелковый тир или место для стрельбы
Лыжная база

Залы:

Библиотека
Читальный зал с выходом в интернет
Актовый зал

При изучении учебной дисциплины, МДК, модуля применяются как традиционные, так и дистанционные формы организации обучения. Дистанционные формы обучения реализуются в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном взаимодействии с обучающимися. С использованием дистанционных образовательных технологий могут организовываться такие виды учебной деятельности, как:

- уроки;
- лекции;
- онлайн-консультации;
- практические занятия; лабораторные работы;
- контрольные работы;
- самостоятельные работы

Для реализации программы по сочетаниям квалификаций необходимо наличие следующих оснащенных специальных помещений

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, должна располагать материально-

технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Электротехники и электроники»

рабочее место преподавателя;
рабочие места обучающихся;
учебные стенды (комплекты) по разделам;
измерительные приборы
техническими средствами обучения:
мультимедийный компьютер;
мультимедийный проектор;
экран;
лабораторные стенды для выполнения лабораторных работ.

Учебная лаборатория «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

компьютерами по количеству обучающихся и 1 компьютер преподавателя, оснащенными оборудованием для выхода в информационную сеть Интернет;
телекоммуникационную сеть Интернет;
программным обеспечением: операционной системой Windows;
пакетом офисных программ;
современными программами семейства САПР (Компас 3D-LT);
рабочими местами по количеству обучающихся;
рабочим местом преподавателя, оснащенным мультимедийным оборудованием;
школьной доской;
многофункциональным устройством;
комплектom учебно-методической документации, включающим учебно-методические указания для студентов по проведению практических и лабораторных работ.

Лаборатория «Испытания и наладки теплотехнического оборудования»

рабочее место преподавателя;
рабочие места обучающихся;
учебные стенды (комплекты) по разделам;
измерительные приборы
техническими средствами обучения:
мультимедийный компьютер;
мультимедийный проектор;
экран;
лабораторные стенды для выполнения лабораторных работ.

Лаборатория «Ремонта теплотехнического оборудования и систем тепловодогасоснабжения»

рабочие места обучающихся;
учебные стенды (комплекты) по разделам;
измерительные приборы

техническими средствами обучения:
мультимедийный компьютер;
мультимедийный проектор;
экран;
лабораторные стенды для выполнения лабораторных работ.

6.1.2.2. Оснащение мастерских **Мастерская «Слесарно-механическая»** Основное и вспомогательное оборудование:

верстак с тисками
разметочная плита
кернер
призма для закрепления цилиндрических деталей
угольник
угломер
молоток
зубило
комплект напильников
сверлильный станок
набор свёрл
правильная плита
ножницы по металлу
ножовка по металлу
наборы метчиков и плашек
степлер для вытяжных заклёпок
набор зенковок
заточной станок

6.1.2.3. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

Производственная практика реализуется в организациях энергетического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное и (или) электронное учебное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

В качестве основной литературы образовательная организация использует учебники,

учебные пособия, предусмотренные ПООП

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.3. Требования к организации воспитания обучающихся

6.3.1. Условия организации воспитания определяются колледжем самостоятельно.

Выбор форм организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте.

Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.)
- массовые и социокультурные мероприятия;
- спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
- деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
- психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др.);
- профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастер-классы, квесты, экскурсии и др.);
- опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

6.4 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует

области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов

Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС.

ГИА проходит в форме защиты ВКР и демонстрационного экзамена.

Форма проведения демонстрационного

7.2. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ОПОП.

7.4. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Задания для демонстрационного экзамена разрабатываются на основе ФГОС или профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных АНО «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

7.5. Фонды примерных оценочных средств для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Фонды оценочных средств для проведения ГИА приведены в приложении 4.

Раздел 8. Разработчики основной профессиональной образовательной программы

| ФИО | Должность |
|-------------------------------|--|
| Мальшева Екатерина Викторовна | преподаватель специальных дисциплин, Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Красноуральский индустриальный колледж», председатель цикловой комиссии строительного-теплотехнических дисциплин |