

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Волгоградский технический колледж"

План одобрен Педагогическим Советом
Протокол № 2 от 31.05.2024

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Кантур В.А.

30 августа 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.02

Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический
Профиль СОО: технологический

Квалификация: техник-теплотехник

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 600 от 25.08.2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|--|
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 16.014 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ |
| 16.083 | РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ (ЭКСПЛУАТАЦИИ) СИСТЕМ УЧЕТА И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ВОДЫ В ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ |
| 16.087 | СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНЫХ |
| 20 | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА |
| 20.022 | РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ |
| 20.023 | РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ |
| 20.024 | РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ |
| 20.025 | РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ |

| Основной | Виды деятельности |
|----------|---|
| + | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| + | наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| + | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| + | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| Основной | Освоение профессий рабочих, должностей служащих: |
| + | Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей |

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УМР _____ / Н.А. Иваненко/

Заместитель директора по ПО _____ / Т.О. Самарская/

Начальник УМО _____ / О.В. Клинова/

Зав. кафедрой _____ / М.К. Жупикова/

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | Март | | | | Апрель | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | | | | | | |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|----|----|----|----|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | | | | | | | | |
| Нед | 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 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К |
| III | | | | | | | | | | | | Э | | У | У | У | У | К | К | | | | | | | | | Э | | | | | | У | У | У | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | К | |
| IV | | | | | | | | У | У | У | У | Э | | | | | | К | К | П | П | П | П | П | П | П | | | | | | | | | | Пд | Пд | Пд | Пд | Г | Г | Г | Г | Г | Г | = | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|--------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | 16 4/6 | 23 3/6 | 40 1/6 | 16 4/6 | 23 4/6 | 40 2/6 | 12 4/6 | 12 4/6 | 25 2/6 | 12 5/6 | 6 2/6 | 19 1/6 | 125 |
| У | Учебная практика | | | | | | | 4 | 3 | 7 | 4 | | 4 | 11 |
| П | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | | | | 8 | 8 | | 7 | 7 | 15 |
| Пд | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Э | Промежуточная аттестация | 2/6 | 3/6 | 5/6 | 2/6 | 5/6 | 1 1/6 | 2/6 | 5/6 | 1 1/6 | 1/6 | 4/6 | 5/6 | 4 |
| Г | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 2 | 9 | 11 | 2 | 8 3/6 | 10 3/6 | 2 | 8 3/6 | 10 3/6 | 2 | | 2 | 34 |
| Итого | | 19 | 33 | 52 | 19 | 33 | 52 | 19 | 33 | 52 | 19 | 24 | 43 | 199 |

| Июль | | | | Август | | | |
|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| К | К | К | К | К | К | К | К |
| К | К | К | К | К | К | К | К |
| К | К | К | К | К | К | К | К |
| = | = | = | = | = | = | = | = |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | Итого акад. часов | | | | | | | Объём ОП | | Курс 1 | |
|---|---------|---|------------------|--------------|----|----|-------------------|-------------|-------------|-------------|-----|-----------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| | | | Экза мен | Зачет с. оц. | КП | КР | Экспер тное | По плану | С преп. | Ауд. | СР | ПАТТ | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Семест р 1 | Семест р 2 |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | Итого | Итого |
| ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | 1476 | 1476 | 1446 | 1446 | | 30 | 34 | 100% | 0% | 612 | 864 |
| СО.Среднее общее образование | | | | | | | 1476 | 1476 | 1446 | 1446 | | 30 | 34 | 1476 | | 612 | 864 |
| + | ОУП | Обязательные учебные предметы | 11222 | 11222 | | | 1396 | 1396 | 1366 | 1366 | | 30 | | 1396 | | 562 | 834 |
| + | ОУП.01 | Русский язык | 12 | 1 | | | 90 | 90 | 78 | 78 | | 12 | | 90 | | 32 | 58 |
| + | ОУП.02 | Литература | | 2 | | | 108 | 108 | 108 | 108 | | | | 108 | | 32 | 76 |
| + | ОУП.03 | Математика | 12 | | | | 260 | 260 | 248 | 248 | | 12 | | 260 | | 106 | 154 |
| + | ОУП.04 | Иностранный язык | | 2 | | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | 72 | | 30 | 42 |
| + | ОУП.05 | Информатика | | 2 | | | 108 | 108 | 108 | 108 | | | | 108 | | 32 | 76 |
| + | ОУП.06 | Физика | 2 | | | | 186 | 186 | 180 | 180 | | 6 | | 186 | | 96 | 90 |
| + | ОУП.07 | Химия | | 2* | | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | 72 | | 30 | 42 |
| + | ОУП.08 | Биология | | 2* | | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | 72 | | 30 | 42 |
| + | ОУП.09 | История | | 2* | | | 136 | 136 | 136 | 136 | | | | 136 | | 44 | 92 |
| + | ОУП.10 | Обществознание | | 2* | | | 80 | 80 | 80 | 80 | | | | 80 | | 38 | 42 |
| + | ОУП.11 | География | | 2 | | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | 72 | | 30 | 42 |
| + | ОУП.12 | Физическая культура | | 12 | | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | 72 | | 30 | 42 |
| + | ОУП.13 | Основы безопасности и защиты Родины | | 2 | | | 68 | 68 | 68 | 68 | | | | 68 | | 32 | 36 |
| + | ДУП | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору | | 22 | | | 80 | 80 | 80 | 80 | | | 34 | 80 | | 50 | 30 |
| + | ДУП.01 | Основы проектной деятельности (индивидуальный проект) | | 2 | | | 44 | 44 | 44 | 44 | | | <u>18</u> | 44 | | 32 | 12 |
| + | КВ | Курсы по выбору | | 2 | | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | 16 | 36 | | 18 | 18 |
| - | КВ.01 | Родной язык | | 2 | | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | <u>16</u> | 36 | | 18 | 18 |
| - | КВ.02 | Родная литература | | 2 | | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | <u>16</u> | 36 | | 18 | 18 |
| + | КВ.03 | Введение в специальность | | 2 | | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | <u>16</u> | 36 | | 18 | 18 |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | 4464 | 4464 | 3869 | 3869 | 481 | 114 | 2878 | 3168 | 1296 | | |
| ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | | | | | | | 512 | 512 | 426 | 426 | 86 | | 56 | 468 | 44 | | |
| + | ОГСЭ.01 | Основы философии | | 7 | | | 48 | 48 | 36 | 36 | 12 | | | 48 | | | |
| + | ОГСЭ.02 | История | | 3 | | | 60 | 60 | 48 | 48 | 12 | | <u>4</u> | 52 | 8 | | |
| + | ОГСЭ.03 | Психология общения | | 3 | | | 48 | 48 | 36 | 36 | 12 | | <u>22</u> | 48 | | | |
| + | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 468 | | | 178 | 178 | 144 | 144 | 34 | | <u>30</u> | 160 | 18 | | |
| + | ОГСЭ.05 | Физическая культура | | 34568 | | | 178 | 178 | 162 | 162 | 16 | | | 160 | 18 | | |
| ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | | | | | | | 144 | 144 | 120 | 120 | 18 | 6 | 38 | 144 | | | |
| + | ЕН.01 | Математика | 3 | | | | 96 | 96 | 82 | 82 | 8 | 6 | <u>28</u> | 96 | | | |
| + | ЕН.02 | Экологические основы природопользования | | 4 | | | 48 | 48 | 38 | 38 | 10 | | <u>10</u> | 48 | | | |
| ОПЦ.Общепрофессиональный цикл | | | | | | | 1070 | 1070 | 876 | 876 | 164 | 30 | 426 | 612 | 458 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|---|--------------|--------------|-----------|--|------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------|-----|--|--|
| + | ОП.01 | Инженерная графика | | 4* | | | 106 | 106 | 88 | 88 | 18 | | <u>98</u> | 98 | 8 | | |
| + | ОП.02 | Электротехника и электроника | 4 | | | | 112 | 112 | 88 | 88 | 18 | 6 | <u>38</u> | 66 | 46 | | |
| + | ОП.03 | Техническая механика | 4 | 3 | | | 110 | 110 | 86 | 86 | 18 | 6 | <u>42</u> | 33 | 77 | | |
| + | ОП.04 | Материаловедение | 4 | | | | 150 | 150 | 116 | 116 | 28 | 6 | <u>58</u> | 50 | 100 | | |
| + | ОП.05 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики | 34 | | | | 220 | 220 | 176 | 176 | 32 | 12 | <u>78</u> | 157 | 63 | | |
| + | ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | 4 | | | 56 | 56 | 44 | 44 | 12 | | <u>46</u> | 38 | 18 | | |
| + | ОП.07 | Основы экономики | | 6 | | | 52 | 52 | 42 | 42 | 10 | | <u>6</u> | 52 | | | |
| + | ОП.08 | Охрана труда | | 7 | | | 50 | 50 | 40 | 40 | 10 | | <u>14</u> | 50 | | | |
| + | ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | | 72 | 72 | 68 | 68 | 4 | | <u>4</u> | 68 | 4 | | |
| + | ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности | | 4 | | | 48 | 48 | 44 | 44 | 4 | | <u>16</u> | | 48 | | |
| + | ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 4* | | | 54 | 54 | 48 | 48 | 6 | | <u>26</u> | | 54 | | |
| + | ОП.12 | Основы финансовой грамотности | | 3 | | | 40 | 40 | 36 | 36 | 4 | | | | 40 | | |
| ПЦ.Профессиональный цикл | | | | | | | 2522 | 2522 | 2231 | 2231 | 213 | 78 | 2358 | 1728 | 794 | | |
| + | ПМ.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 45678 | 56788 | 56 | | 992 | 992 | 854 | 854 | 108 | 30 | 902 | 513 | 479 | | |
| + | МДК.01.01 | Техническая эксплуатация котельных установок | 45 | | 5 | | 270 | 270 | 216 | 216 | 42 | 12 | <u>218</u> | 47 | 223 | | |
| + | МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения | 6 | | 6 | | 140 | 140 | 102 | 102 | 32 | 6 | <u>114</u> | 100 | 40 | | |
| + | МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения | 7 | | | | 108 | 108 | 86 | 86 | 16 | 6 | <u>102</u> | 72 | 36 | | |
| + | МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии | | | 8* | | 108 | 108 | 90 | 90 | 18 | | <u>108</u> | 72 | 36 | | |
| + | УП.01.01 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" | | | 5 | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | <u>72</u> | 72 | | | |
| + | УП.01.02 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" | | | 7 | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | <u>72</u> | | 72 | | |
| + | ПП.01.01 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" | | | 6 | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | <u>72</u> | 72 | | | |
| + | ПП.01.02 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" | | | 8* | | 144 | 144 | 144 | 144 | | | <u>144</u> | 72 | 72 | | |
| + | ПМ.01.ЭК | <i>Экзамен по модулю</i> | 8 | | | | 6 | 6 | | | | 6 | | 6 | | | |
| + | ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 566 | 5666 | | | 520 | 520 | 466 | 466 | 36 | 18 | 486 | 436 | 84 | | |
| + | МДК.02.01 | Организация и технология ремонта оборудования котельных установок | 6 | | | | 150 | 150 | 116 | 116 | 28 | 6 | <u>136</u> | 82 | 68 | | |
| + | МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения | 5 | | | | 66 | 66 | 60 | 60 | | 6 | <u>60</u> | 50 | 16 | | |
| + | МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения | | | 6 | | 46 | 46 | 38 | 38 | 8 | | <u>38</u> | 46 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|-----------|-------------|--|-----|-----|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----|-----|--|--|
| + | УП.02.01 | Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | | 56 | | | 108 | 108 | 108 | 108 | | | <u>108</u> | 108 | | | |
| + | ПП.02.01 | Производственная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | | 6 | | | 144 | 144 | 144 | 144 | | | <u>144</u> | 144 | | | |
| + | ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю | 6 | | | 6 | 6 | | | | 6 | | 6 | 6 | | | |
| + | ПМ.03 | Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 88 | 7788 | | | 310 | 310 | 274 | 274 | 24 | 12 | 298 | 268 | 42 | | |
| + | МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок | 8 | | | 106 | 106 | 88 | 88 | 12 | 6 | <u>100</u> | 64 | 42 | | | |
| + | МДК.03.02 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения | | 7* | | 50 | 50 | 38 | 38 | 12 | | <u>50</u> | 50 | | | | |
| + | МДК.03.03 | Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки | | 8* | | 40 | 40 | 40 | 40 | | | <u>40</u> | 40 | | | | |
| + | УП.03.01 | Учебная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | | 7* | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | <u>36</u> | 36 | | | | |
| + | ПП.03.01 | Производственная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | | 8* | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | <u>72</u> | 72 | | | | |
| + | ПМ.03.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | | 6 | 6 | | | | 6 | | 6 | | | | |
| + | ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 8 | 7788 | | | 186 | 186 | 161 | 161 | 19 | 6 | 180 | 126 | 60 | | |
| + | МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике | | 7* | | 60 | 60 | 47 | 47 | 13 | | <u>60</u> | | 60 | | | |
| + | МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике | | 8* | | 48 | 48 | 42 | 42 | 6 | | <u>48</u> | 48 | | | | |
| + | УП.04.01 | Учебная практика "Организация и управление трудовым коллективом" | | 7* | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | <u>36</u> | 36 | | | | |
| + | ПП.04.01 | Производственная практика "Организация и управление трудовым коллективом" | | 8* | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | <u>36</u> | 36 | | | | |
| + | ПМ.04.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | | 6 | 6 | | | | 6 | | 6 | | | | |
| + | ПМ.05 | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 66 | 66 | | | 370 | 370 | 332 | 332 | 26 | 12 | 348 | 241 | 129 | | |
| + | МДК.05.01 | Технология выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" | 6 | | | 220 | 220 | 188 | 188 | 26 | 6 | <u>204</u> | 169 | 51 | | | |
| + | УП.05.01 | Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" | | 6 | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | <u>72</u> | 36 | 36 | | | |
| + | ПП.05.01 | Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" | | 6 | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | <u>72</u> | 36 | 36 | | | |
| + | ПМ.05.ЭК | Экзамен по модулю | 6 | | | 6 | 6 | | | | 6 | | | 6 | | | |
| + | ПДП | ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | 8 | | | 144 | 144 | 144 | 144 | | | <u>144</u> | 144 | | | |
| ГИА. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 216 | 216 | 216 | 216 | | | | 216 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------------------------------------|--|--|--|--|-----|-----|-----|-----|--|--|--|-----|--|--|
| + | ГИА.01 | Проведение государственных экзаменов | | | | | 216 | 216 | 216 | 216 | | | | 216 | | |
|---|--------|--------------------------------------|--|--|--|--|-----|-----|-----|-----|--|--|--|-----|--|--|

| | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| 52 | 54 | | | | | | |
| 56 | 56 | | | | | | |
| 50 | 60 | | | | | | |
| 54 | 96 | | | | | | |
| 92 | 128 | | | | | | |
| | 56 | | | | | | |
| | | | 52 | | | | |
| | | | | 50 | | | |
| | 72 | | | | | | |
| | 48 | | | | | | |
| | 54 | | | | | | |
| 40 | | | | | | | |
| | 120 | 544 | 780 | 462 | 616 | | |
| | 120 | 222 | 212 | 220 | 218 | | |
| | 120 | 150 | | | | | |
| | | | 140 | | | | |
| | | | | 108 | | | |
| | | | | 40 | 68 | | |
| | | 72 | | | | | |
| | | | | 72 | | | |
| | | | 72 | | | | |
| | | | | | 144 | | |
| | | | | | 6 | | |
| | | 238 | 282 | | | | |
| | | 100 | 50 | | | | |
| | | 66 | | | | | |
| | | | 46 | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|----|-----|-----|-----|--|--|
| | | 72 | 36 | | | | |
| | | | 144 | | | | |
| | | | 6 | | | | |
| | | | | 146 | 164 | | |
| | | | | 60 | 46 | | |
| | | | | 50 | | | |
| | | | | | 40 | | |
| | | | | 36 | | | |
| | | | | | 72 | | |
| | | | | | 6 | | |
| | | | | 96 | 90 | | |
| | | | | 60 | | | |
| | | | | | 48 | | |
| | | | | 36 | | | |
| | | | | | 36 | | |
| | | | | | 6 | | |
| | | 84 | 286 | | | | |
| | | 84 | 136 | | | | |
| | | | 72 | | | | |
| | | | 72 | | | | |
| | | | 6 | | | | |
| | | | | | 144 | | |
| | | | | | 216 | | |

| | | Формы пром. атт. | | | | Итого акад. часов | | | | | | | | | | Объё | |
|---|---------|---|--------------|-------------------------------|----|-------------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-----|-----|-----------|------------|-------------|-----|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | По плану | С преп. | Лек | Пр | КРП | СР | ПАТТ | Пр. подгот | Обяз. часть | |
| ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | 1476 | 1476 | 1446 | 732 | 714 | | | 30 | 34 | 100% | |
| СО.Среднее общее образование | | | | | | | 1476 | 1476 | 1446 | 732 | 714 | | | 30 | 34 | 1476 | |
| + | ОУП | Обязательные учебные предметы | 11222 | 11222 22222 22 | | | 1396 | 1396 | 1366 | 702 | 664 | | | 30 | | 1396 | |
| + | ОУП.01 | Русский язык | 12 | 1 | | | 90 | 90 | 78 | 24 | 54 | | | 12 | | 90 | |
| + | ОУП.02 | Литература | | 2 | | | 108 | 108 | 108 | 50 | 58 | | | | | 108 | |
| + | ОУП.03 | Математика | 12 | | | | 260 | 260 | 248 | 134 | 114 | | | 12 | | 260 | |
| + | ОУП.04 | Иностранный язык | | 2 | | | 72 | 72 | 72 | 2 | 70 | | | | | 72 | |
| + | ОУП.05 | Информатика | | 2 | | | 108 | 108 | 108 | 48 | 60 | | | | | 108 | |
| + | ОУП.06 | Физика | 2 | | | | 186 | 186 | 180 | 134 | 46 | | | 6 | | 186 | |
| + | ОУП.07 | Химия | | 2* | | | 72 | 72 | 72 | 44 | 28 | | | | | 72 | |
| + | ОУП.08 | Биология | | 2* | | | 72 | 72 | 72 | 48 | 24 | | | | | 72 | |
| + | ОУП.09 | История | | 2* | | | 136 | 136 | 136 | 92 | 44 | | | | | 136 | |
| + | ОУП.10 | Обществознание | | 2* | | | 80 | 80 | 80 | 46 | 34 | | | | | 80 | |
| + | ОУП.11 | География | | 2 | | | 72 | 72 | 72 | 44 | 28 | | | | | 72 | |
| + | ОУП.12 | Физическая культура | | 12 | | | 72 | 72 | 72 | 14 | 58 | | | | | 72 | |
| + | ОУП.13 | Основы безопасности и защиты Родины | | 2 | | | 68 | 68 | 68 | 22 | 46 | | | | | 68 | |
| + | ДУП | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору | | 22 | | | 80 | 80 | 80 | 30 | 50 | | | | 34 | 80 | |
| + | ДУП.01 | Основы проектной деятельности (индивидуальный проект) | | 2 | | | 44 | 44 | 44 | 10 | 34 | | | | <u>18</u> | 44 | |
| + | КВ | Курсы по выбору | | 2 | | | 36 | 36 | 36 | 20 | 16 | | | | 16 | 36 | |
| - | КВ.01 | Родной язык | | 2 | | | 36 | 36 | 36 | 20 | 16 | | | | <u>16</u> | 36 | |
| - | КВ.02 | Родная литература | | 2 | | | 36 | 36 | 36 | 20 | 16 | | | | <u>16</u> | 36 | |
| + | КВ.03 | Введение в специальность | | 2 | | | 36 | 36 | 36 | 20 | 16 | | | | <u>16</u> | 36 | |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | 4464 | 4464 | 3869 | 1322 | 2507 | 40 | 481 | 114 | 2878 | 3168 | |
| ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | | | | | | | 512 | 512 | 426 | 92 | 334 | | | 86 | | 56 | 468 |
| + | ОГСЭ.01 | Основы философии | | 7 | | | 48 | 48 | 36 | 26 | 10 | | 12 | | | 48 | |
| + | ОГСЭ.02 | История | | 3 | | | 60 | 60 | 48 | 40 | 8 | | 12 | | <u>4</u> | 52 | |
| + | ОГСЭ.03 | Психология общения | | 3 | | | 48 | 48 | 36 | 22 | 14 | | 12 | | <u>22</u> | 48 | |
| + | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 468 | | | 178 | 178 | 144 | | 144 | | 34 | | <u>30</u> | 160 | |
| + | ОГСЭ.05 | Физическая культура | | 34568 | | | 178 | 178 | 162 | 4 | 158 | | 16 | | | 160 | |
| ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | | | | | | | 144 | 144 | 120 | 72 | 48 | | | 18 | 6 | 38 | 144 |
| + | ЕН.01 | Математика | 3 | | | | 96 | 96 | 82 | 44 | 38 | | 8 | 6 | <u>28</u> | 96 | |
| + | ЕН.02 | Экологические основы природопользования | | 4 | | | 48 | 48 | 38 | 28 | 10 | | 10 | | <u>10</u> | 48 | |

| ОПЦ.Общепрофессиональный цикл | | | | | | | 1070 | 1070 | 876 | 480 | 396 | | 164 | 30 | 426 | 612 |
|--------------------------------------|-----------|---|--------------|--------------|-----------|--|------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------|
| + | ОП.01 | Инженерная графика | | 4* | | | 106 | 106 | 88 | | 88 | | 18 | | <u>98</u> | 98 |
| + | ОП.02 | Электротехника и электроника | 4 | | | | 112 | 112 | 88 | 62 | 26 | | 18 | 6 | <u>38</u> | 66 |
| + | ОП.03 | Техническая механика | 4 | 3 | | | 110 | 110 | 86 | 58 | 28 | | 18 | 6 | <u>42</u> | 33 |
| + | ОП.04 | Материаловедение | 4 | | | | 150 | 150 | 116 | 80 | 36 | | 28 | 6 | <u>58</u> | 50 |
| + | ОП.05 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики | 34 | | | | 220 | 220 | 176 | 118 | 58 | | 32 | 12 | <u>78</u> | 157 |
| + | ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | 4 | | | 56 | 56 | 44 | 10 | 34 | | 12 | | <u>46</u> | 38 |
| + | ОП.07 | Основы экономики | | 6 | | | 52 | 52 | 42 | 30 | 12 | | 10 | | <u>6</u> | 52 |
| + | ОП.08 | Охрана труда | | 7 | | | 50 | 50 | 40 | 30 | 10 | | 10 | | <u>14</u> | 50 |
| + | ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | | 72 | 72 | 68 | 20 | 48 | | 4 | | <u>4</u> | 68 |
| + | ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности | | 4 | | | 48 | 48 | 44 | 32 | 12 | | 4 | | <u>16</u> | |
| + | ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 4* | | | 54 | 54 | 48 | 20 | 28 | | 6 | | <u>26</u> | |
| + | ОП.12 | Основы финансовой грамотности | | 3 | | | 40 | 40 | 36 | 20 | 16 | | 4 | | | |
| ПЦ.Профессиональный цикл | | | | | | | 2522 | 2522 | 2231 | 678 | 1513 | 40 | 213 | 78 | 2358 | 1728 |
| + | ПМ.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 45678 | 56788 | 56 | | 992 | 992 | 854 | 290 | 524 | 40 | 108 | 30 | 902 | 513 |
| + | МДК.01.01 | Техническая эксплуатация котельных установок | 45 | | 5 | | 270 | 270 | 216 | 124 | 72 | 20 | 42 | 12 | <u>218</u> | 47 |
| + | МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения | 6 | | 6 | | 140 | 140 | 102 | 50 | 32 | 20 | 32 | 6 | <u>114</u> | 100 |
| + | МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения | 7 | | | | 108 | 108 | 86 | 50 | 36 | | 16 | 6 | <u>102</u> | 72 |
| + | МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии | | | 8* | | 108 | 108 | 90 | 66 | 24 | | 18 | | <u>108</u> | 72 |
| + | УП.01.01 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" | | | 5 | | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | <u>72</u> | 72 |
| + | УП.01.02 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" | | | 7 | | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | <u>72</u> | |
| + | ПП.01.01 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" | | | 6 | | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | <u>72</u> | 72 |
| + | ПП.01.02 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" | | | 8* | | 144 | 144 | 144 | | 144 | | | | <u>144</u> | 72 |
| + | ПМ.01.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | | | 6 | 6 | | | | | | 6 | | 6 |
| + | ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 566 | 5666 | | | 520 | 520 | 466 | 128 | 338 | | 36 | 18 | 486 | 436 |
| + | МДК.02.01 | Организация и технология ремонта оборудования котельных установок | 6 | | | | 150 | 150 | 116 | 66 | 50 | | 28 | 6 | <u>136</u> | 82 |
| + | МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения | 5 | | | | 66 | 66 | 60 | 40 | 20 | | | 6 | <u>60</u> | 50 |
| + | МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения | | | 6 | | 46 | 46 | 38 | 22 | 16 | | 8 | | <u>38</u> | 46 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|-----------|-------------|--|---|-----|------------|------------|------------|------------|--|-----------|-----------|------------|-----|
| + | УП.02.01 | Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | | 56 | | | 108 | 108 | 108 | | 108 | | | | <u>108</u> | 108 |
| + | ПП.02.01 | Производственная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | | 6 | | | 144 | 144 | 144 | | 144 | | | | <u>144</u> | 144 |
| + | ПМ.02.ЭК | <i>Экзамен по модулю</i> | 6 | | | 6 | 6 | | | | | | 6 | | | 6 |
| + | ПМ.03 | Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 88 | 7788 | | | 310 | 310 | 274 | 104 | 170 | | 24 | 12 | 298 | 268 |
| + | МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок | 8 | | | | 106 | 106 | 88 | 54 | 34 | | 12 | 6 | <u>100</u> | 64 |
| + | МДК.03.02 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения | | 7* | | | 50 | 50 | 38 | 26 | 12 | | 12 | | <u>50</u> | 50 |
| + | МДК.03.03 | Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки | | 8* | | | 40 | 40 | 40 | 24 | 16 | | | | <u>40</u> | 40 |
| + | УП.03.01 | Учебная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | | 7* | | | 36 | 36 | 36 | | 36 | | | | <u>36</u> | 36 |
| + | ПП.03.01 | Производственная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | | 8* | | | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | <u>72</u> | 72 |
| + | ПМ.03.ЭК | <i>Экзамен по модулю</i> | 8 | | | | 6 | 6 | | | | | 6 | | | 6 |
| + | ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 8 | 7788 | | | 186 | 186 | 161 | 48 | 113 | | 19 | 6 | 180 | 126 |
| + | МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике | | 7* | | | 60 | 60 | 47 | 24 | 23 | | 13 | | <u>60</u> | |
| + | МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике | | 8* | | | 48 | 48 | 42 | 24 | 18 | | 6 | | <u>48</u> | 48 |
| + | УП.04.01 | Учебная практика "Организация и управление трудовым коллективом" | | 7* | | | 36 | 36 | 36 | | 36 | | | | <u>36</u> | 36 |
| + | ПП.04.01 | Производственная практика "Организация и управление трудовым коллективом" | | 8* | | | 36 | 36 | 36 | | 36 | | | | <u>36</u> | 36 |
| + | ПМ.04.ЭК | <i>Экзамен по модулю</i> | 8 | | | | 6 | 6 | | | | | 6 | | | 6 |
| + | ПМ.05 | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 66 | 66 | | | 370 | 370 | 332 | 108 | 224 | | 26 | 12 | 348 | 241 |
| + | МДК.05.01 | Технология выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" | 6 | | | | 220 | 220 | 188 | 108 | 80 | | 26 | 6 | <u>204</u> | 169 |
| + | УП.05.01 | Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" | | 6 | | | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | <u>72</u> | 36 |
| + | ПП.05.01 | Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" | | 6 | | | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | <u>72</u> | 36 |
| + | ПМ.05.ЭК | <i>Экзамен по модулю</i> | 6 | | | | 6 | 6 | | | | | 6 | | | |
| + | ПДП | ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | 8 | | | 144 | 144 | 144 | | 144 | | | | <u>144</u> | 144 |
| ГИА. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 216 | 216 | 216 | | 216 | | | | | 216 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------------------------------------|--|--|--|--|-----|-----|-----|--|-----|--|--|--|--|-----|
| + | ГИА.01 | Проведение государственных экзаменов | | | | | 216 | 216 | 216 | | 216 | | | | | 216 |
|---|--------|--------------------------------------|--|--|--|--|-----|-----|-----|--|-----|--|--|--|--|-----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|----------|-----|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| | 254 | 190 | | 98 | 98 | 24 | | | | | | | | | | 52 | 30 | | 12 | 6 | | | 10 | |
| | 48 | <u>48</u> | | 6 | <u>6</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | <u>12</u> | | 10 | <u>10</u> | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | <u>14</u> | | 12 | <u>12</u> | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | <u>20</u> | | 20 | <u>20</u> | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 38 | <u>30</u> | | 24 | <u>24</u> | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 34 | <u>34</u> | | 12 | <u>12</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | 30 | | 12 | <u>6</u> | | | 10 | |
| | 48 | | | 4 | <u>4</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | <u>12</u> | | 4 | <u>4</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 28 | <u>20</u> | | 6 | <u>6</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 34 | 34 | | 20 | 20 | 6 | 544 | 198 | 178 | 258 | 258 | 20 | 20 | 56 | 52 | 12 | 780 | 152 | 132 | 518 | 518 | 20 | 20 | 60 |
| 40 | 34 | 34 | | 20 | 20 | 6 | 222 | 64 | 44 | 110 | 110 | 20 | 20 | 22 | 22 | 6 | 212 | 50 | 30 | 104 | 104 | 20 | 20 | 32 |
| <u>40</u> | 34 | <u>34</u> | | 20 | <u>20</u> | 6 | 150 | 64 | <u>44</u> | 38 | <u>38</u> | 20 | <u>20</u> | 22 | <u>22</u> | 6 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 140 | 50 | <u>30</u> | 32 | <u>32</u> | 20 | <u>20</u> | 32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 72 | | | 72 | <u>72</u> | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | 72 | <u>72</u> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 238 | 86 | 86 | 122 | 122 | | | 24 | 20 | 6 | 282 | 42 | 42 | 216 | 216 | | 12 |
| | | | | | | | | 100 | 46 | <u>46</u> | 30 | <u>30</u> | | | 24 | <u>20</u> | | 50 | 20 | <u>20</u> | 20 | <u>20</u> | | 4 |
| | | | | | | | | 66 | 40 | <u>40</u> | 20 | <u>20</u> | | | | | 6 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 46 | 22 | <u>22</u> | 16 | <u>16</u> | | 8 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|--|-----|-----------|-----------|------------|------------|--|----------|----------|-----------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 146 | 60 | <u>60</u> | 68 | <u>68</u> | | 18 | <u>18</u> | | 164 | 44 | <u>44</u> | 102 | <u>102</u> | | 6 | <u>6</u> | 12 | |
| | | 60 | 34 | <u>34</u> | 20 | <u>20</u> | | 6 | <u>6</u> | | 46 | 20 | <u>20</u> | 14 | <u>14</u> | | 6 | <u>6</u> | 6 | |
| | | 50 | 26 | <u>26</u> | 12 | <u>12</u> | | 12 | <u>12</u> | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 40 | 24 | <u>24</u> | 16 | <u>16</u> | | | | | |
| | | 36 | | | 36 | <u>36</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 72 | | | 72 | <u>72</u> | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| | | 96 | 24 | <u>24</u> | 59 | <u>59</u> | | 13 | <u>13</u> | | 90 | 24 | <u>24</u> | 54 | <u>54</u> | | 6 | <u>6</u> | 6 | |
| | | 60 | 24 | <u>24</u> | 23 | <u>23</u> | | 13 | <u>13</u> | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 48 | 24 | <u>24</u> | 18 | <u>18</u> | | 6 | <u>6</u> | | |
| | | 36 | | | 36 | <u>36</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | <u>36</u> | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| <u>6</u> | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>6</u> | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 144 | | | 144 | <u>144</u> | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 216 | | | 216 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | 216 | | | 216 | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|



| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Материаловедение |
| ОП.05 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.07 | Основы экономики |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.12 | Основы финансовой грамотности |
| ПМ.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация котельных установок |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| УП.01.01 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| УП.01.02 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПП.01.01 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| ПП.01.02 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта оборудования котельных установок |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02.01 | Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.02.01 | Производственная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.03 | Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок |

| | |
|-----------|--|
| МДК.03.02 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки |
| УП.03.01 | Учебная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.03.01 | Производственная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| УП.04.01 | Учебная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПП.04.01 | Производственная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПМ.05 | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| МДК.05.01 | Технология выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| УП.05.01 | Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ПП.05.01 | Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Материаловедение |
| ОП.05 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.07 | Основы экономики |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.12 | Основы финансовой грамотности |
| ПМ.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация котельных установок |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| УП.01.01 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |

| | |
|-----------|---|
| УП.01.02 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПП.01.01 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| ПП.01.02 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта оборудования котельных установок |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02.01 | Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.02.01 | Производственная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.03 | Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки |
| УП.03.01 | Учебная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.03.01 | Производственная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| УП.04.01 | Учебная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПП.04.01 | Производственная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПМ.05 | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| МДК.05.01 | Технология выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| УП.05.01 | Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ПП.05.01 | Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Материаловедение |
| ОП.05 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.07 | Основы экономики |

| | |
|-----------|---|
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.12 | Основы финансовой грамотности |
| ПМ.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация котельных установок |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| УП.01.01 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| УП.01.02 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПП.01.01 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| ПП.01.02 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта оборудования котельных установок |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02.01 | Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.02.01 | Производственная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.03 | Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки |
| УП.03.01 | Учебная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.03.01 | Производственная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| УП.04.01 | Учебная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПП.04.01 | Производственная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПМ.05 | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| МДК.05.01 | Технология выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| УП.05.01 | Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ПП.05.01 | Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |

| | |
|-----------|---|
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Материаловедение |
| ОП.05 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.07 | Основы экономики |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.12 | Основы финансовой грамотности |
| ПМ.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация котельных установок |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| УП.01.01 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| УП.01.02 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПП.01.01 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| ПП.01.02 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта оборудования котельных установок |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02.01 | Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.02.01 | Производственная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.03 | Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки |
| УП.03.01 | Учебная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.03.01 | Производственная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |

| | |
|-----------|--|
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| УП.04.01 | Учебная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПП.04.01 | Производственная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПМ.05 | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| МДК.05.01 | Технология выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| УП.05.01 | Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ПП.05.01 | Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ПМ.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| УП.01.01 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| УП.01.02 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПП.01.01 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| ПП.01.02 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта оборудования котельных установок |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02.01 | Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.02.01 | Производственная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.03 | Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки |
| УП.03.01 | Учебная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.03.01 | Производственная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| УП.04.01 | Учебная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПП.04.01 | Производственная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПМ.05 | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |

| | |
|-----------|--|
| МДК.05.01 | Технология выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| УП.05.01 | Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ПП.05.01 | Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.12 | Основы финансовой грамотности |
| ПМ.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация котельных установок |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| УП.01.01 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| УП.01.02 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПП.01.01 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| ПП.01.02 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта оборудования котельных установок |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02.01 | Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.02.01 | Производственная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.03 | Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки |
| УП.03.01 | Учебная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.03.01 | Производственная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |

| | |
|-----------|--|
| УП.04.01 | Учебная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПП.04.01 | Производственная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПМ.05 | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| МДК.05.01 | Технология выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| УП.05.01 | Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ПП.05.01 | Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Материаловедение |
| ОП.05 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ПМ.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация котельных установок |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| УП.01.01 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| УП.01.02 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПП.01.01 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| ПП.01.02 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта оборудования котельных установок |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02.01 | Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.02.01 | Производственная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.03 | Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения |

| | |
|-----------|--|
| МДК.03.03 | Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки |
| УП.03.01 | Учебная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.03.01 | Производственная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| УП.04.01 | Учебная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПП.04.01 | Производственная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПМ.05 | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| МДК.05.01 | Технология выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| УП.05.01 | Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ПП.05.01 | Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ЕН.01 | Математика |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Материаловедение |
| ОП.05 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.07 | Основы экономики |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.12 | Основы финансовой грамотности |
| ПМ.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация котельных установок |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |

| | |
|--|---|
| УП.01.01 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| УП.01.02 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПП.01.01 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| ПП.01.02 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта оборудования котельных установок |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02.01 | Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.02.01 | Производственная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.03 | Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки |
| УП.03.01 | Учебная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.03.01 | Производственная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| УП.04.01 | Учебная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПП.04.01 | Производственная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПМ.05 | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| ПП.05.01 | Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ПК 5.1. | Подготовка отдельных, простых работ по ремонту оборудования тепловых сетей |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Материаловедение |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности |
| ПМ.05 | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| МДК.05.01 | Технология выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| УП.05.01 | Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ПП.05.01 | Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| Вид деятельности: Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | |
| ПК 1.1. | Осуществлять пуск и остановку теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Техническая механика |

| | |
|-----------|---|
| ОП.05 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПМ.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация котельных установок |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| УП.01.01 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| УП.01.02 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПП.01.01 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| ПП.01.02 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| УП.02.01 | Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.02.01 | Производственная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.03 | Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки |
| УП.03.01 | Учебная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.03.01 | Производственная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.05 | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| МДК.05.01 | Технология выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| УП.05.01 | Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ПП.05.01 | Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ПК 1.2. | Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.05 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.07 | Основы экономики |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ПМ.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация котельных установок |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |

| | |
|-----------|---|
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| УП.01.01 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| УП.01.02 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПП.01.01 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| ПП.01.02 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |

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

| | |
|-----------|---|
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.05 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ПМ.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| УП.01.01 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| УП.01.02 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПП.01.01 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| ПП.01.02 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| УП.02.01 | Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.02.01 | Производственная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |

Вид деятельности: Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

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

| | |
|-----------|---|
| ОП.04 | Материаловедение |
| ОП.05 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта оборудования котельных установок |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02.01 | Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |

| | |
|--|---|
| ПП.02.01 | Производственная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПК 2.2. | Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Материаловедение |
| ОП.05 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта оборудования котельных установок |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02.01 | Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.02.01 | Производственная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.05 | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| МДК.05.01 | Технология выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| УП.05.01 | Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ПП.05.01 | Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ПК 2.3. | Вести техническую документацию ремонтных работ. |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.07 | Основы экономики |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта оборудования котельных установок |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |
| УП.02.01 | Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.02.01 | Производственная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| Вид деятельности: Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | |
| ПК 3.1. | Проводить наладку и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Материаловедение |
| ОП.05 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Охрана труда |

| | |
|-----------|---|
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ПМ.03 | Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки |
| УП.03.01 | Учебная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.03.01 | Производственная практика "Наладка и испытание 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.

| | |
|-----------|---|
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.07 | Основы экономики |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ПМ.03 | Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки |
| УП.03.01 | Учебная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.03.01 | Производственная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |

Вид деятельности: Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

ПК 4.1. Планировать и организовывать производственную деятельность обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

| | |
|-----------|---|
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.05 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| УП.04.01 | Учебная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПП.04.01 | Производственная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |

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

| | |
|-------|---|
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
|-------|---|

| | |
|-----------|---|
| ОП.07 | Основы экономики |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.12 | Основы финансовой грамотности |
| ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| УП.04.01 | Учебная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПП.04.01 | Производственная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |

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

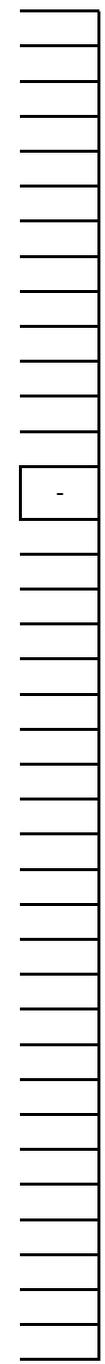
| | |
|-----------|---|
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| УП.04.01 | Учебная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПП.04.01 | Производственная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |

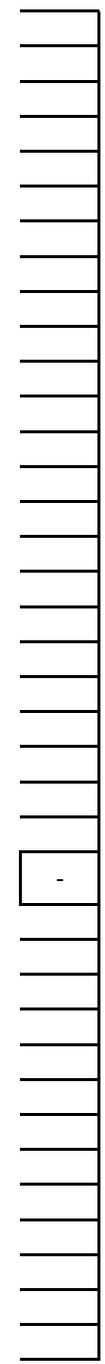
Рабочая профессия: Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей

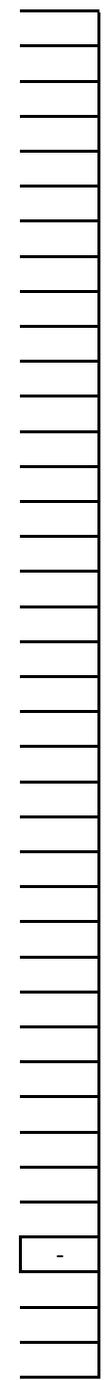
| | |
|--------------|---|
| ПК5.2 | Выполнение отдельных, простых работ по ремонту оборудования тепловых сетей |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Материаловедение |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности |
| ПМ.05 | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| МДК.05.01 | Технология выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| УП.05.01 | Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ПП.05.01 | Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |

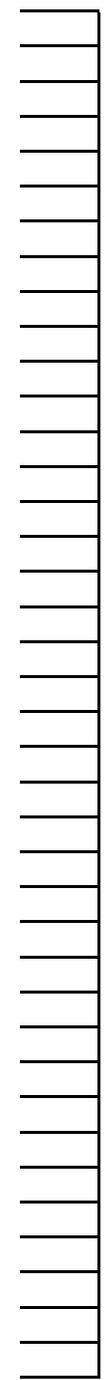
Тип

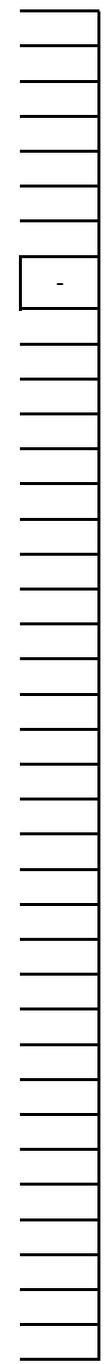
-

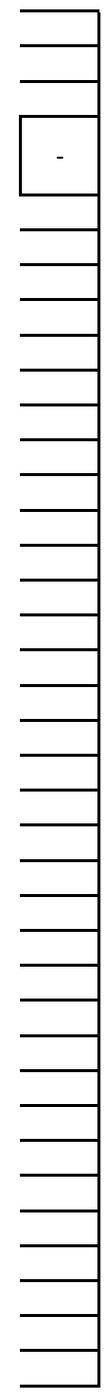


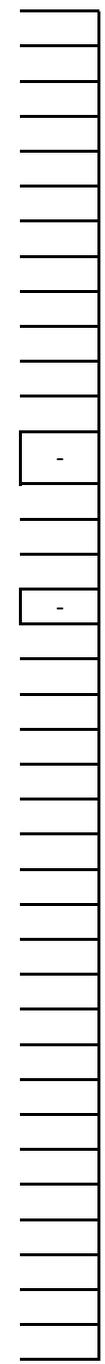


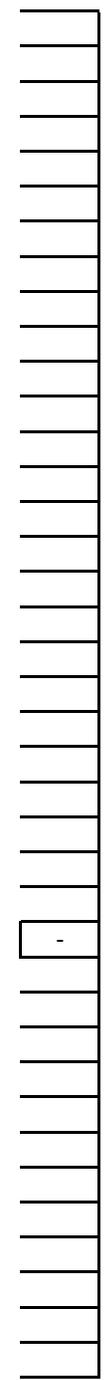












| Индекс | Наименование |
|---------|---|
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА |
| НО | Начальное общее образование |
| ОО | Основное общее образование |
| СО | Среднее общее образование |
| ОУП | Обязательные учебные предметы |
| ОУП.01 | Русский язык |
| ОУП.02 | Литература |
| ОУП.03 | Математика |
| ОУП.04 | Иностранный язык |
| ОУП.05 | Информатика |
| ОУП.06 | Физика |
| ОУП.07 | Химия |
| ОУП.08 | Биология |
| ОУП.09 | История |
| ОУП.10 | Обществознание |
| ОУП.11 | География |
| ОУП.12 | Физическая культура |
| ОУП.13 | Основы безопасности и защиты Родины |
| ДУП | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору |
| ДУП.01 | Основы проектной деятельности (индивидуальный проект) |
| КВ | Курсы по выбору |
| КВ.01 | Родной язык |
| КВ.02 | Родная литература |
| КВ.03 | Введение в специальность |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл |

| | |
|-----------|---|
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Материаловедение |
| ОП.05 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.07 | Основы экономики |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.12 | Основы финансовой грамотности |
| ПЦ | Профессиональный цикл |
| ПМ.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация котельных установок |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения |
| МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии |
| УП.01.01 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| УП.01.02 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПП.01.01 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" |
| ПП.01.02 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" |
| ПМ.01.ЭК | Экзамен по модулю |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.02.01 | Организация и технология ремонта оборудования котельных установок |
| МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения |
| МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения |

| | |
|-----------|---|
| УП.02.01 | Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.02.01 | Производственная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю |
| ПМ.03 | Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок |
| МДК.03.02 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.03.03 | Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки |
| УП.03.01 | Учебная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПП.03.01 | Производственная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" |
| ПМ.03.ЭК | Экзамен по модулю |
| ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике |
| МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике |
| УП.04.01 | Учебная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПП.04.01 | Производственная практика "Организация и управление трудовым коллективом" |
| ПМ.04.ЭК | Экзамен по модулю |
| ПМ.05 | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| МДК.05.01 | Технология выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| УП.05.01 | Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ПП.05.01 | Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" |
| ПМ.05.ЭК | Экзамен по модулю |
| ПДП | ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация |
| ГИА.01 | Проведение государственных экзаменов |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|

Индекс

Содержание

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Эк(2) ЗаО

КАНИКУЛЫ

2

Эк(3) ЗаО(9)

Эк(5) ЗаО(10)

9

11

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | Неделя | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | | |
|-------------------------------------|-----------|--|-----------|---------------------|------------|------------|-----|------------|-----|-----|------|----|-----------|-----------|-------------------------|-------|--------------|------------|------------|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | КРП | Конс | СР | Контр оль | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 612 | | | | | | | | | | | 17 | | 882 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 612 | | | | | | | | | | | | | 882 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 36 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 36 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | 31.32 | | | | | | | | | | | | | 30.17 | | | |
| | | Во взаимодействии с преподавателем | | 31.32 | | | | | | | | | | | | | 30.17 | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 612 | 522 | 280 | | 242 | | | | | 78 | 12 | ТО: 16 2/3 Э: 1/3 | | 882 | 714 | 338 | |
| 1 | ОГСЭ.02 | История | ЗаО | 60 | 48 | 40 | | 8 | | | | | 12 | | | | | | | |
| 2 | ОГСЭ.03 | Психология общения | ЗаО | 48 | 36 | 22 | | 14 | | | | | 12 | | | | | | | |
| 3 | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 32 | 32 | | | 32 | | | | | | | | ЗаО | 42 | 32 | | |
| 4 | ОГСЭ.05 | Физическая культура | ЗаО | 32 | 32 | 2 | | 30 | | | | | | | | ЗаО | 48 | 48 | 2 | |
| 5 | ЕН.01 | Математика | Эк | 96 | 82 | 44 | | 38 | | | | 8 | 6 | | | | | | | |
| 6 | ЕН.02 | Экологические основы природопользования | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 48 | 38 | 28 | |
| 7 | ОП.01 | Инженерная графика | | 52 | 40 | | | 40 | | | | 12 | | | | ЗаО | 54 | 48 | | |
| 8 | ОП.02 | Электротехника и электроника | | 56 | 48 | 34 | | 14 | | | | 8 | | | | Эк | 56 | 40 | 28 | |
| 9 | ОП.03 | Техническая механика | ЗаО | 50 | 44 | 30 | | 14 | | | | 6 | | | | Эк | 60 | 42 | 28 | |
| 10 | ОП.04 | Материаловедение | | 54 | 46 | 30 | | 16 | | | | 8 | | | | Эк | 96 | 70 | 50 | |
| 11 | ОП.05 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики | Эк | 92 | 78 | 58 | | 20 | | | | 8 | 6 | | | Эк | 128 | 98 | 60 | |
| 12 | ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 56 | 44 | 10 | |
| 13 | ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 68 | 20 | |
| 14 | ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 48 | 44 | 32 | |
| 15 | ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 54 | 48 | 20 | |
| 16 | ОП.12 | Основы финансовой грамотности | ЗаО | 40 | 36 | 20 | | 16 | | | | 4 | | | | | | | | |
| 17 | ПМ.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | | | | | | | | | | | | | | Эк | 120 | 94 | 60 | |
| 18 | МДК.01.01 | Техническая эксплуатация котельных установок | | | | | | | | | | | | | | Эк | 120 | 94 | 60 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|
| ПРАКТИКИ | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | Эк(2) ЗаО(4) | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | |

| Семестр 4 | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | |
|---------------------|------------|-----|-----|------|------------|--------------|-------------------------|-------------|---------------------|--------------|-----|------------|----|-----|-----|------------|-----------|---------------------------|--------------|--------|
| Академических часов | | | | | | | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | Неделя | | | | |
| Лаб | Пр | Сем | КРП | Конс | СР | Контр оль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | КРП | | Конс | СР | Контр оль | |
| | | | | | | | 24 3/6 | | 1494 | | | | | | | | 41 3/6 | | | |
| | | | | | | | | | 1494 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 30.75 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 30.75 | | | | | | | | | | | |
| | 376 | | | | 138 | 30 | ТО: 23 2/3 Э: 5/6 | 1494 | 1236 | 618 | | 618 | | | | 216 | 42 | ТО: 40 1/3 Э: 1 1/6 | | |
| | | | | | | | | ЗаО | 60 | 48 | 40 | | 8 | | | 12 | | | | 3 |
| | | | | | | | | ЗаО | 48 | 36 | 22 | | 14 | | | 12 | | | | 3 |
| | 32 | | | | 10 | | | ЗаО | 74 | 64 | | | 64 | | | 10 | | | | 345678 |
| | 46 | | | | | | | ЗаО(2) | 80 | 80 | 4 | | 76 | | | | | | | 345678 |
| | | | | | | | | Эк | 96 | 82 | 44 | | 38 | | | 8 | 6 | | | 3 |
| | 10 | | | | 10 | | | ЗаО | 48 | 38 | 28 | | 10 | | | 10 | | | | 4 |
| | 48 | | | | 6 | | | ЗаО | 106 | 88 | | | 88 | | | 18 | | | | 34 |
| | 12 | | | | 10 | 6 | | Эк | 112 | 88 | 62 | | 26 | | | 18 | 6 | | | 34 |
| | 14 | | | | 12 | 6 | | Эк ЗаО | 110 | 86 | 58 | | 28 | | | 18 | 6 | | | 34 |
| | 20 | | | | 20 | 6 | | Эк | 150 | 116 | 80 | | 36 | | | 28 | 6 | | | 34 |
| | 38 | | | | 24 | 6 | | Эк(2) | 220 | 176 | 118 | | 58 | | | 32 | 12 | | | 34 |
| | 34 | | | | 12 | | | ЗаО | 56 | 44 | 10 | | 34 | | | 12 | | | | 4 |
| | 48 | | | | 4 | | | ЗаО | 72 | 68 | 20 | | 48 | | | 4 | | | | 4 |
| | 12 | | | | 4 | | | ЗаО | 48 | 44 | 32 | | 12 | | | 4 | | | | 4 |
| | 28 | | | | 6 | | | ЗаО | 54 | 48 | 20 | | 28 | | | 6 | | | | 4 |
| | | | | | | | | ЗаО | 40 | 36 | 20 | | 16 | | | 4 | | | | 3 |
| | 34 | | | | 20 | 6 | | Эк | 120 | 94 | 60 | | 34 | | | 20 | 6 | | | 45678 |
| | 34 | | | | 20 | 6 | | Эк | 120 | 94 | 60 | | 34 | | | 20 | 6 | | | 45 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | Неделя | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | | |
|-------------------------------------|-----------|---|-----------|---------------------|------------|------------|-----|------------|-----|-----------|------|-----------|-----------|-------------------------|----------|-----------------|------------|------------|----|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | КРП | Конс | СР | Контр оль | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 612 | | | | | | | | | | | 17 | | 882 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 612 | | | | | | | | | | | | | 882 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 36 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 36 | | | | | | | | | | | | | | 36 | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | 30.16 | | | | | | | | | | | | | | 30 | | |
| | | Во взаимодействии с преподавателем | | 30.16 | | | | | | | | | | | | | | 30 | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 468 | 382 | 198 | | 164 | | 20 | | 74 | 12 | ТО: 12 2/3 Э: 1/3 | | 486 | 380 | 182 | | |
| 1 | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 38 | 24 | | | 24 | | | | 14 | | | | ЗаО | 24 | 22 | | |
| 2 | ОГСЭ.05 | Физическая культура | ЗаО | 30 | 26 | | | 26 | | | | 4 | | | | ЗаО | 26 | 22 | | |
| 3 | ОП.07 | Основы экономики | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 52 | 42 | 30 | |
| 4 | ПМ.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | Эк ЗаО КП | 222 | 194 | 64 | | 110 | | 20 | | 22 | 6 | | | Эк ЗаО КП | 212 | 174 | 50 | |
| 5 | МДК.01.01 | Техническая эксплуатация котельных установок | Эк КП | 150 | 122 | 64 | | 38 | | 20 | | 22 | 6 | | | | | | | |
| 6 | МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения | | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 140 | 102 | 50 | |
| 7 | ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | Эк ЗаО | 238 | 208 | 86 | | 122 | | | | 24 | 6 | | | Эк(2) ЗаО(3) | 282 | 258 | 42 | |
| 8 | МДК.02.01 | Организация и технология ремонта оборудования котельных установок | | 100 | 76 | 46 | | 30 | | | | 24 | | | | Эк | 50 | 40 | 20 | |
| 9 | МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения | Эк | 66 | 60 | 40 | | 20 | | | | | 6 | | | | | | | |
| 10 | МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 46 | 38 | 22 | |
| 11 | ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю | | | | | | | | | | | | | | Эк | 6 | | | |
| 12 | ПМ.05 | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | | 84 | 74 | 48 | | 26 | | | | 10 | | | | Эк(2) ЗаО(2) | 286 | 258 | 60 | |
| 13 | МДК.05.01 | Технология выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" | | 84 | 74 | 48 | | 26 | | | | 10 | | | | Эк | 136 | 114 | 60 | |
| 14 | ПМ.05.ЭК | Экзамен по модулю | | | | | | | | | | | | | | Эк | 6 | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | 144 | 144 | | | 144 | | | | | | 4 | | | 396 | 396 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|----|----|--|--|----|--|--|--|--|--|---|-----|-----|-----|--|
| УП.01.01 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" | 3аО | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | 2 | | | | |
| УП.02.01 | Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | 3аО | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | 2 | 3аО | 36 | 36 | |
| УП.05.01 | Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" | | | | | | | | | | | | | 3аО | 72 | 72 | |
| ПП.01.01 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" | | | | | | | | | | | | | 3аО | 72 | 72 | |
| ПП.02.01 | Производственная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | | | | | | | | | | | | | 3аО | 144 | 144 | |
| ПП.05.01 | Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" | | | | | | | | | | | | | 3аО | 72 | 72 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | Эк(2) 3аО(2) КП | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | |

| Семестр 6 | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | |
|---------------------|------------|-----|-----------|------|-----------|--------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|--------------|-----|------------|-----|-----------|-----|------------|-----------|---------------------------|------|--------|--------------|
| Академических часов | | | | | | | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | Неделя | | | | | |
| Лаб | Пр | Сем | КРП | Конс | СР | Контр оль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | КРП | | | | Конс | СР | Контр оль |
| | | | | | | | 24 3/6 | | 1494 | | | | | | | | 41 3/6 | | | | |
| | | | | | | | | | 1494 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 30.08 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 30.08 | | | | | | | | | | | | |
| | 178 | | 20 | | 76 | 30 | ТО: 12 2/3 Э: 5/6 | 954 | 762 | 380 | | 342 | | 40 | | 150 | 42 | ТО: 25 1/3 Э: 1 1/6 | | | |
| | 22 | | | | 2 | | | ЗаО | 62 | 46 | | | 46 | | | | 16 | | | 345678 | |
| | 22 | | | | 4 | | | ЗаО(2) | 56 | 48 | | | 48 | | | | | 8 | | | 345678 |
| | 12 | | | | 10 | | | ЗаО | 52 | 42 | 30 | | 12 | | | | | 10 | | | 6 |
| | 104 | | 20 | | 32 | 6 | | Эк(2) ЗаО(2) КП(2) | 434 | 368 | 114 | | 214 | | 40 | | | 54 | 12 | | 45678 |
| | | | | | | | | Эк КП | 150 | 122 | 64 | | 38 | | 20 | | | 22 | 6 | | 45 |
| | 32 | | 20 | | 32 | 6 | | Эк КП | 140 | 102 | 50 | | 32 | | 20 | | | 32 | 6 | | 6 |
| | 216 | | | | 12 | 12 | | Эк(3) ЗаО(4) | 520 | 466 | 128 | | 338 | | | | | 36 | 18 | | 56 |
| | 20 | | | | 4 | 6 | | Эк | 150 | 116 | 66 | | 50 | | | | | 28 | 6 | | 56 |
| | | | | | | | | Эк | 66 | 60 | 40 | | 20 | | | | | | 6 | | 5 |
| | 16 | | | | 8 | | | ЗаО | 46 | 38 | 22 | | 16 | | | | | 8 | | | 6 |
| | | | | | | 6 | | Эк | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| | 198 | | | | 16 | 12 | | Эк(2) ЗаО(2) | 370 | 332 | 108 | | 224 | | | | | 26 | 12 | | 56 |
| | 54 | | | | 16 | 6 | | Эк | 220 | 188 | 108 | | 80 | | | | | 26 | 6 | | 56 |
| | | | | | | 6 | | Эк | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| | 396 | | | | | | 11 | | 540 | 540 | | | 540 | | | | | | 15 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--|--|--|--|--|---|--------|-----|-----|--|--|-----|--|--|--|--|--|---|--|----|
| | | | | | | | | 3aO | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | 2 | | 5 |
| | 36 | | | | | | 1 | 3aO(2) | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | 3 | | 56 |
| | 72 | | | | | | 2 | 3aO | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | 2 | | 6 |
| | 72 | | | | | | 2 | 3aO | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | 2 | | 6 |
| | 144 | | | | | | 4 | 3aO | 144 | 144 | | | 144 | | | | | | 4 | | 6 |
| | 72 | | | | | | 2 | 3aO | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | 2 | | 6 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Эк(5) ЗаО(8) КП | | | | | | | | Эк(7) ЗаО(10) КП(2) | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 8 3/6 | | | | | | | 10 3/6 | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | | | | Неделя | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | | |
|-------------------------------------|-----------|---|-----------|---------------------|------------|------------|-----|------------|-----|-----|------|----|-----------|-----------|-------------------------|-----------------|------------|------------|------------|-----|-----------|-----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | Контр оль | Всего | | | | | | Кон такт. | Лек |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | КРП | Конс | СР | Контр оль | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 612 | | | | | | | | | | | 17 | | 864 | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 612 | | | | | | | | | | | | | 864 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 36 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 36 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | 30 | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | |
| | | Во взаимодействии с преподавателем | | 30 | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 468 | 385 | 220 | | 165 | | | | | 77 | 6 | ТО: 12 5/6 Э: 1/6 | | 252 | 190 | 104 | | | |
| 1 | ОГСЭ.01 | Основы философии | ЗаО | 48 | 36 | 26 | | 10 | | | | | 12 | | | | | | | | | |
| 2 | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 26 | 22 | | | 22 | | | | | 4 | | | ЗаО | 16 | 12 | | | | |
| 3 | ОГСЭ.05 | Физическая культура | | 26 | 22 | | | 22 | | | | | 4 | | | ЗаО | 16 | 12 | | | | |
| 4 | ОП.08 | Охрана труда | ЗаО | 50 | 40 | 30 | | 10 | | | | | 10 | | | | | | | | | |
| 5 | ПМ.01 | Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | Эк ЗаО | 220 | 198 | 80 | | 118 | | | | | 16 | 6 | | Эк ЗаО(2) | 218 | 194 | 36 | | | |
| 6 | МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения | Эк | 108 | 86 | 50 | | 36 | | | | | 16 | 6 | | | | | | | | |
| 7 | МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии | | 40 | 40 | 30 | | 10 | | | | | | | | ЗаО | 68 | 50 | 36 | | | |
| 8 | ПМ.01.ЭК | Экзамен по модулю | | | | | | | | | | | | | | Эк | 6 | | | | | |
| 9 | ПМ.03 | Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | ЗаО(2) | 146 | 128 | 60 | | 68 | | | | | 18 | | | Эк(2) ЗаО(2) | 164 | 146 | 44 | | | |
| 10 | МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок | | 60 | 54 | 34 | | 20 | | | | | 6 | | | Эк | 46 | 34 | 20 | | | |
| 11 | МДК.03.02 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения | ЗаО | 50 | 38 | 26 | | 12 | | | | | 12 | | | | | | | | | |
| 12 | МДК.03.03 | Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 40 | 40 | 24 | | | |
| 13 | ПМ.03.ЭК | Экзамен по модулю | | | | | | | | | | | | | | Эк | 6 | | | | | |
| 14 | ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | ЗаО(2) | 96 | 83 | 24 | | 59 | | | | | 13 | | | Эк ЗаО(2) | 90 | 78 | 24 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---|-----------|----|-----|-----|--|----|--|--|--|----|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| 15 | МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике | ЗаО | 60 | 47 | 24 | | 23 | | | | 13 | | | | | | | |
| 16 | МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 48 | 42 | 24 | |
| 17 | ПМ.04.ЭК | Экзамен по модулю | | | | | | | | | | | | | Эк | 6 | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | 144 | 144 | | | | | | | | | | 4 | | 396 | 396 |
| | УП.01.02 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" | ЗаО | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | | 2 | | | |
| | УП.03.01 | Учебная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | ЗаО | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | | | 1 | | | |
| | УП.04.01 | Учебная практика "Организация и управление трудовым коллективом" | ЗаО | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | | | 1 | | | |
| | ПП.01.02 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 144 | | |
| | ПП.03.01 | Производственная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 72 | | |
| | ПП.04.01 | Производственная практика "Организация и управление трудовым коллективом" | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 36 | 36 | | |
| | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 144 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 216 |
| | ГИА.01 | Проведение государственных экзаменов | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 216 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк ЗаО(5) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | |

| Семестр 8 | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | |
|---------------------|-----------|-----|-----|------|-----------|--------------|------------------------|-----------------|---------------------|--------------|-----|------------|-----|-----|------------|-----------|-------------------------|------|---------|--------|
| Академических часов | | | | | | | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Неделя | | | |
| Лаб | Пр | Сем | КРП | Конс | СР | Контр оль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | КРП | Конс | | | | СР |
| | | | | | | | 24 | | 1476 | | | | | | | | | 41 | | |
| | | | | | | | | | 1476 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | |
| | 86 | | | | 38 | 24 | ТО: 6 1/3 Э: 2/3 | 720 | 575 | 324 | | 251 | | | 115 | 30 | ТО: 19 1/6 Э: 5/6 | | | |
| | | | | | | | | ЗаО | 48 | 36 | 26 | | 10 | | | 12 | | | | 7 |
| | 12 | | | | 4 | | | ЗаО | 42 | 34 | | | 34 | | | 8 | | | | 345678 |
| | 12 | | | | 4 | | | ЗаО | 42 | 34 | | | 34 | | | 8 | | | | 345678 |
| | | | | | | | | ЗаО | 50 | 40 | 30 | | 10 | | | 10 | | | | 7 |
| | 158 | | | | 18 | 6 | | Эк(2) ЗаО(3) | 438 | 392 | 116 | | 276 | | | 34 | 12 | | | 45678 |
| | | | | | | | | Эк | 108 | 86 | 50 | | 36 | | | 16 | 6 | | | 7 |
| | 14 | | | | 18 | | | ЗаО | 108 | 90 | 66 | | 24 | | | 18 | | | | 78 |
| | | | | | | 6 | | Эк | 6 | | | | | | | | 6 | | | 8 |
| | 102 | | | | 6 | 12 | | Эк(2) ЗаО(4) | 310 | 274 | 104 | | 170 | | | 24 | 12 | | | 78 |
| | 14 | | | | 6 | 6 | | Эк | 106 | 88 | 54 | | 34 | | | 12 | 6 | | | 78 |
| | | | | | | | | ЗаО | 50 | 38 | 26 | | 12 | | | 12 | | | | 7 |
| | 16 | | | | | | | ЗаО | 40 | 40 | 24 | | 16 | | | | | | | 8 |
| | | | | | | 6 | | Эк | 6 | | | | | | | | 6 | | | 8 |
| | 54 | | | | 6 | 6 | | Эк ЗаО(4) | 186 | 161 | 48 | | 113 | | | 19 | 6 | | | 78 |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | Сем пр. подгот | КРП пр. подгот | Конс пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | | | | | | | | | |
| СО.Среднее общее образование | | | | | | | | | | | | |
| + | ОУП.01 | Русский язык | 1 | | 32 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 58 | | | | | | | |
| + | ОУП.02 | Литература | 1 | | 32 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 76 | | | | | | | |
| + | ОУП.03 | Математика | 1 | | 106 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 154 | | | | | | | |
| + | ОУП.04 | Иностранный язык | 1 | | 30 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 42 | | | | | | | |
| + | ОУП.05 | Информатика | 1 | | 32 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 76 | | | | | | | |
| + | ОУП.06 | Физика | 1 | | 96 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 90 | | | | | | | |
| + | ОУП.07 | Химия | 1 | | 30 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 42 | | | | | | | |
| + | ОУП.08 | Биология | 1 | | 30 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 42 | | | | | | | |
| + | ОУП.09 | История | 1 | | 44 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 92 | | | | | | | |
| + | ОУП.10 | Обществознание | 1 | | 38 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 42 | | | | | | | |
| + | ОУП.11 | География | 1 | | 30 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 42 | | | | | | | |
| + | ОУП.12 | Физическая культура | 1 | | 30 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 42 | | | | | | | |
| + | ОУП.13 | Основы безопасности и защиты Родины | 1 | | 32 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 36 | | | | | | | |
| + | ДУП.01 | Основы проектной деятельности (индивидуальный проект) | 1 | | 32 | <u>6</u> | | | <u>6</u> | | | |
| | | | 2 | | 12 | <u>12</u> | | | <u>12</u> | | | |
| - | КВ.01 | Родной язык | 1 | | 18 | <u>8</u> | | | <u>8</u> | | | |
| | | | 2 | | 18 | <u>8</u> | | | <u>8</u> | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------------------------|---|--|----|----------|--|--|----------|--|--|
| - | КВ.02 | Родная литература | 1 | | 18 | <u>8</u> | | | <u>8</u> | | |
| | | | 2 | | 18 | <u>8</u> | | | <u>8</u> | | |
| + | КВ.03 | Введение в специальность | 1 | | 18 | <u>8</u> | | | <u>8</u> | | |
| | | | 2 | | 18 | <u>8</u> | | | <u>8</u> | | |

ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--|---|--|----|-----------|--|--|-----------|--|--|--|
| + | ОГСЭ.01 | Основы философии | 7 | | 48 | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.02 | История | 3 | | 60 | <u>4</u> | | | <u>4</u> | | | |
| + | ОГСЭ.03 | Психология общения | 3 | | 48 | <u>22</u> | | | <u>10</u> | | | |
| + | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 3 | | 32 | <u>4</u> | | | <u>4</u> | | | |
| | | | 4 | | 42 | <u>6</u> | | | <u>6</u> | | | |
| | | | 5 | | 38 | <u>6</u> | | | <u>6</u> | | | |
| | | | 6 | | 24 | | | | | | | |
| | | | 7 | | 26 | <u>6</u> | | | <u>6</u> | | | |
| | | | 8 | | 16 | <u>8</u> | | | <u>4</u> | | | |
| + | ОГСЭ.05 | Физическая культура | 3 | | 32 | | | | | | | |
| | | | 4 | | 48 | | | | | | | |
| | | | 5 | | 30 | | | | | | | |
| | | | 6 | | 26 | | | | | | | |
| | | | 7 | | 26 | | | | | | | |
| | | | 8 | | 16 | | | | | | | |

ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---|---|--|----|-----------|----------|--|-----------|--|--|
| + | ЕН.01 | Математика | 3 | | 96 | <u>28</u> | | | <u>20</u> | | |
| + | ЕН.02 | Экологические основы природопользования | 4 | | 48 | <u>10</u> | <u>6</u> | | <u>4</u> | | |

ОПЦ.Общепрофессиональный цикл

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---|---|--|-----|-----------|--|--|-----------|--|--|
| + | ОП.01 | Инженерная графика | 3 | | 52 | <u>44</u> | | | <u>40</u> | | |
| | | | 4 | | 54 | <u>54</u> | | | <u>48</u> | | |
| + | ОП.02 | Электротехника и электроника | 3 | | 56 | <u>16</u> | | | <u>14</u> | | |
| | | | 4 | | 56 | <u>22</u> | | | <u>12</u> | | |
| + | ОП.03 | Техническая механика | 3 | | 50 | <u>16</u> | | | <u>14</u> | | |
| | | | 4 | | 60 | <u>26</u> | | | <u>14</u> | | |
| + | ОП.04 | Материаловедение | 3 | | 54 | <u>18</u> | | | <u>14</u> | | |
| | | | 4 | | 96 | <u>40</u> | | | <u>20</u> | | |
| + | ОП.05 | Теоретические основы теплотехники и гидравлики | 3 | | 92 | <u>24</u> | | | <u>20</u> | | |
| | | | 4 | | 128 | <u>54</u> | | | <u>30</u> | | |
| + | ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 4 | | 56 | <u>46</u> | | | <u>34</u> | | |
| + | ОП.07 | Основы экономики | 6 | | 52 | <u>6</u> | | | <u>6</u> | | |
| + | ОП.08 | Охрана труда | 7 | | 50 | <u>14</u> | | | <u>4</u> | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---|---|--|----|-----------|--|--|-----------|--|--|--|
| + | ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности | 4 | | 72 | <u>4</u> | | | | | | |
| + | ОП.10 | Правовые основы профессиональной деятельности | 4 | | 48 | <u>16</u> | | | <u>12</u> | | | |
| + | ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация | 4 | | 54 | <u>26</u> | | | <u>20</u> | | | |
| + | ОП.12 | Основы финансовой грамотности | 3 | | 40 | | | | | | | |

ПЦ.Профессиональный цикл

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---|---|--|-----|------------|-----------|--|------------|--|-----------|--|
| + | МДК.01.01 | Техническая эксплуатация котельных установок | 4 | | 120 | <u>94</u> | <u>40</u> | | <u>34</u> | | | |
| | | | 5 | | 150 | <u>124</u> | <u>44</u> | | <u>38</u> | | <u>20</u> | |
| + | МДК.01.02 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения | 6 | | 140 | <u>114</u> | <u>30</u> | | <u>32</u> | | <u>20</u> | |
| + | МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем топливоснабжения | 7 | | 108 | <u>102</u> | <u>50</u> | | <u>36</u> | | | |
| + | МДК.01.04 | Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии | 7 | | 40 | <u>40</u> | <u>30</u> | | <u>10</u> | | | |
| | | | 8 | | 68 | <u>68</u> | <u>36</u> | | <u>14</u> | | | |
| + | УП.01.01 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" | 5 | | 72 | <u>72</u> | | | <u>72</u> | | | |
| + | УП.01.02 | Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" | 7 | | 72 | <u>72</u> | | | <u>72</u> | | | |
| + | ПП.01.01 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" | 6 | | 72 | <u>72</u> | | | <u>72</u> | | | |
| + | ПП.01.02 | Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" | 8 | | 144 | <u>144</u> | | | <u>144</u> | | | |
| + | ПМ.01.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | 6 | | | | | | | |
| + | МДК.02.01 | Организация и технология ремонта оборудования котельных установок | 5 | | 100 | <u>96</u> | <u>46</u> | | <u>30</u> | | | |
| | | | 6 | | 50 | <u>40</u> | <u>20</u> | | <u>20</u> | | | |
| + | МДК.02.02 | Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения | 5 | | 66 | <u>60</u> | <u>40</u> | | <u>20</u> | | | |
| + | МДК.02.03 | Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения | 6 | | 46 | <u>38</u> | <u>22</u> | | <u>16</u> | | | |
| + | УП.02.01 | Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | 5 | | 72 | <u>72</u> | | | <u>72</u> | | | |
| | | | 6 | | 36 | <u>36</u> | | | <u>36</u> | | | |
| + | ПП.02.01 | Производственная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | 6 | | 144 | <u>144</u> | | | <u>144</u> | | | |
| + | ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю | 6 | | 6 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---|---|--|-----|------------|-----------|--|------------|--|--|--|
| + | МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок | 7 | | 60 | <u>60</u> | <u>34</u> | | <u>20</u> | | | |
| | | | 8 | | 46 | <u>40</u> | <u>20</u> | | <u>14</u> | | | |
| + | МДК.03.02 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения | 7 | | 50 | <u>50</u> | <u>26</u> | | <u>12</u> | | | |
| + | МДК.03.03 | Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки | 8 | | 40 | <u>40</u> | <u>24</u> | | <u>16</u> | | | |
| + | УП.03.01 | Учебная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | 7 | | 36 | <u>36</u> | | | <u>36</u> | | | |
| + | ПП.03.01 | Производственная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | 8 | | 72 | <u>72</u> | | | <u>72</u> | | | |
| + | ПМ.03.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | 6 | | | | | | | |
| + | МДК.04.01 | Управление и планирование в теплоэнергетике | 7 | | 60 | <u>60</u> | <u>24</u> | | <u>23</u> | | | |
| + | МДК.04.02 | Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике | 8 | | 48 | <u>48</u> | <u>24</u> | | <u>18</u> | | | |
| + | УП.04.01 | Учебная практика "Организация и управление трудовым коллективом" | 7 | | 36 | <u>36</u> | | | <u>36</u> | | | |
| + | ПП.04.01 | Производственная практика "Организация и управление трудовым коллективом" | 8 | | 36 | <u>36</u> | | | <u>36</u> | | | |
| + | ПМ.04.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | 6 | | | | | | | |
| + | МДК.05.01 | Технология выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" | 5 | | 84 | <u>84</u> | <u>48</u> | | <u>26</u> | | | |
| | | | 6 | | 136 | <u>120</u> | <u>60</u> | | <u>54</u> | | | |
| + | УП.05.01 | Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" | 6 | | 72 | <u>72</u> | | | <u>72</u> | | | |
| + | ПП.05.01 | Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" | 6 | | 72 | <u>72</u> | | | <u>72</u> | | | |
| + | ПМ.05.ЭК | Экзамен по модулю | 6 | | 6 | | | | | | | |
| + | ПДП | ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | 8 | | 144 | <u>144</u> | | | <u>144</u> | | | |

ГИА. Государственная итоговая аттестация

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------------------------------------|---|--|-----|------|-----|--|------|--|----|--|
| + | ГИА.01 | Проведение государственных экзаменов | 8 | | 216 | | | | | | | |
| | | | | | | 2912 | 624 | | 1913 | | 40 | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|-----------|--|
| | |
| | |
| <u>12</u> | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| <u>4</u> | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|----------|--|
| <u>8</u> | |
| | |

| | |
|-----------|--|
| <u>4</u> | |
| <u>6</u> | |
| <u>2</u> | |
| <u>10</u> | |
| <u>2</u> | |
| <u>12</u> | |
| <u>4</u> | |
| <u>20</u> | |
| <u>4</u> | |
| <u>24</u> | |
| <u>12</u> | |
| | |
| <u>10</u> | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | |
| Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" | 3 | 1 | | | 2 | | | | | | |
| Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | 3 | 1 | | | 2 | | | | | | |
| Учебная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | 3 | 2 | | | 1 | | | | | | |
| Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" | 3 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| Учебная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" | 4 | 1 | | | 2 | | | | | | |
| Учебная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | 4 | 1 | | | 1 | | | | | | |
| Учебная практика "Организация и управление трудовым коллективом" | 4 | 1 | | | 1 | | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 1)" | 3 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| Производственная практика "Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | 3 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей" | 3 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)" | 4 | 2 | | | 4 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|--|--|----|--|--|--|--|--|--|
| Производственная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения" | 4 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| Производственная практика "Организация и управление трудовым коллективом" | 4 | 2 | | | 1 | | | | | | |
| Вид практики: Преддипломная практика | | | | | | | | | | | |
| ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | 4 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | Итого по факту | | | | | | | | | | |
| | Итого по плану | | | | 30 | | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|-----|------|-----|------|-------|-----------|
|-----|------|-----|------|-------|-----------|

| | | Итого | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Всего |
|------|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | Часов | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | |
| | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | |
| | Итого по ОП | | 5940 | 1476 | 612 | 864 | 1494 | 612 | 882 | 1494 | 612 | 882 | 1476 |
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | 1476 | 1476 | 612 | 864 | | | | | | | |
| НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | |
| ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | |
| СО | Среднее общее образование | | 1476 | 1476 | 612 | 864 | | | | | | | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | 4464 | | | | 1494 | 612 | 882 | 1494 | 612 | 882 | 1476 |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | 468 | 512 | | | | 262 | 172 | 90 | 118 | 68 | 50 | 132 |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | 144 | 144 | | | | 144 | 96 | 48 | | | | |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | 612 | 1070 | | | | 968 | 344 | 624 | 52 | | 52 | 50 |
| ПЦ | Профессиональный цикл | 1728 | 2522 | | | | 120 | | 120 | 1324 | 544 | 780 | 1078 |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | 216 | 216 | | | | | | | | | | 216 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | Период ТО | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - |
| | | Период атт. | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - |
| | Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед) | ОП | 32.16 | - | 36 | 36 | - | 31.32 | 30.17 | - | 30.16 | 30 | - |
| | Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час) | Блок ОП | 1446 | 1446 | 600 | 846 | | | | | | | |
| | | Блок СО | 1446 | 1446 | 600 | 846 | | | | | | | |
| | | Блок ПП | 3869 | | | | 1236 | 522 | 714 | 1302 | 526 | 776 | 1331 |
| | | Блок ОГСЭ | 426 | | | | 228 | 148 | 80 | 94 | 50 | 44 | 104 |
| | | Блок ЕН | 120 | | | | 120 | 82 | 38 | | | | |
| | | Блок ОПЦ | 876 | | | | 794 | 292 | 502 | 42 | | 42 | 40 |
| | | Блок ПЦ | 2231 | | | | 94 | | 94 | 1166 | 476 | 690 | 971 |
| | | Блок ГИА | 216 | | | | | | | | | | 216 |
| | Итого | 5315 | 1446 | 600 | 846 | 1236 | 522 | 714 | 1302 | 526 | 776 | 1331 | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | 5 | 2 | 3 | 7 | 2 | 5 | 7 | 2 | 5 | 5 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | 10 | 1 | 9 | 10 | 4 | 6 | 10 | 2 | 8 | 10 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| | Доля учебных занятий и практик в ОП (%) | | 85.99% | | | | | | | | | | |
| | Доля практик в профессиональном цикле (%) | | 42.82% | | | | | | | | | | |

Курс 4

| Сем. 7 | Сем. 8 |
|--------|--------|
| 612 | 864 |
| | |
| | |
| | |
| 612 | 864 |
| 100 | 32 |
| | |
| 50 | |
| 462 | 616 |
| | 216 |
| 36 | 36 |
| 36 | 36 |
| 30 | 30 |
| | |
| | |
| 529 | 802 |
| 80 | 24 |
| | |
| 40 | |
| 409 | 562 |
| | 216 |
| 529 | 802 |
| 1 | 4 |
| 5 | 5 |
| | |

| | | | | |
|------------|------|-------|--------------------|--------------|
| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|------------|------|-------|--------------------|--------------|

Консультации по

| | | | | |
|-------------|-------|--------------------|--------------|--|
| Комиссия №1 | | | | |
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость | |
| | | | | |

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента False

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|------------|---|----------|----------|
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой | 1 | 2 |
| | <i>ОУП.07 Химия</i> | 1 | 2 |
| | <i>ОУП.08 Биология</i> | 1 | 2 |
| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой | 1 | 2 |
| | <i>ОУП.09 История</i> | 1 | 2 |
| | <i>ОУП.10 Обществознание</i> | 1 | 2 |
| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой | 2 | 2 |
| | <i>ОП.01 Инженерная графика</i> | 2 | 2 |
| | <i>ОП.11 Метрология, стандартизация и сертификация</i> | 2 | 2 |
| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный диф. зачет | 4 | 1 |
| | <i>МДК.03.02 Наладка и испытания теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения</i> | 4 | 1 |
| | <i>УП.03.01 Учебная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения"</i> | 4 | 1 |
| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный диф. зачет | 4 | 1 |
| | <i>МДК.04.01 Управление и планирование в теплоэнергетике</i> | 4 | 1 |
| | <i>УП.04.01 Учебная практика "Организация и управление трудовым коллективом"</i> | 4 | 1 |
| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный диф. зачет | 4 | 2 |
| | <i>МДК.04.02 Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике</i> | 4 | 2 |
| | <i>ПП.04.01 Производственная практика "Организация и управление трудовым коллективом"</i> | 4 | 2 |
| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный диф. зачет | 4 | 2 |
| | <i>МДК.03.03 Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки</i> | 4 | 2 |
| | <i>ПП.03.01 Производственная практика "Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения"</i> | 4 | 2 |
| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный диф. зачет | 4 | 2 |
| | <i>МДК.01.04 Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии</i> | 4 | 2 |
| | <i>ПП.01.02 Производственная практика "Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения (раздел 2)"</i> | 4 | 2 |

| Нормы часов (акад.) | |
|--|----|
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед) | 36 |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед) | 36 |
| Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед) | 27 |
| Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед) | 36 |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|------------------|
|-------|--------------|------------------|

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБО

| № |
|--------------------------|
| Кабинеты: |
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |
| 9 |
| 10 |
| 11 |
| 12 |
| 13 |
| 14 |
| Лаборатории: |
| 1 |
| 2 |
| Мастерские: |
| 1 |
| Спортивный компле |
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| Залы: |
| 1 |
| 2 |

РАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

| Наименование |
|---|
| гуманитарных дисциплин; |
| иностранного языка; |
| математики; |
| экологических основ природопользования; |
| инженерной графики; |
| метрологии, стандартизации и сертификации; |
| технической механики; |
| материаловедения; |
| теоретических основ теплотехники и гидравлики; |
| информационных технологий в профессиональной деятельности; |
| основ экономики |
| правовых основ профессиональной деятельности; |
| охраны труда; |
| безопасности жизнедеятельности. |
| электротехники и электроники; |
| эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования; |
| слесарно-механическая. |
| КС: |
| спортивный зал; |
| открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; |
| стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы. |
| библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; |
| актовый зал. |

8. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования "Волгоградский технический колледж" (далее - колледж) разработан в соответствии с:

- Законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Законом Российской Федерации от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 600 от 25 августа 2021 года, зарегистрированного Министерством юстиции России рег. №65209 от 30.09.2021;

Приказ Министерство труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 года N 1069н Об утверждении профессионального стандарта "Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей";

Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

Приказ Минпросвещения России от 01.02.2024 № 62 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ начального общего образования, основного общего образования и среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.02.2024 N 773780, вступает в силу с 01.09.2024)

Приказ Минпросвещения России от 19.03.2024 № 171 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ начального общего образования, основного общего образования и среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2024 N 77830, вступает в силу с 01.09.2024)

Приказ Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023 года N 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования"

Приказ Министерства просвещения РФ от 22 марта 2021 года N 115 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования" (с изменениями на 3 августа 2023 года)

- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ от 14 октября 2022 года N 906 "Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов"

Распоряжением Минпросвещения России от 30.04.2021 N P-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования".

Приказ Минпросвещения России от 05.10.2020 N 546 (ред. от 07.03.2024) "Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи аттестатов об основном общем и среднем общем образовании и их дубликатов" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2020 N 61709)

– Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 28.08.2023 № 822 "Об утверждении порядка и случаев перехода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, с платного обучения на обучение за счет средств бюджетных ассигнований федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов либо за счет собственных средств организации, осуществляющей образовательную деятельность, в том числе средств, полученных от приносящей доход деятельности, добровольных пожертвований и целевых взносов физических и (или) юридических лиц" (Зарегистрирован 27.09.2023 № 75343)§

Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций»;

Нормативно-методические документы Министерство просвещения Российской Федерации, <http://edu.gov.ru>;

Нормативно-методические документы Федерального методического центра среднего профессионального образования и профессионального обучения лиц с инвалидностью и ОВЗ (ФМЦСПО), <http://proforient.fmcspro.ru>;

Организация учебного процесса и режим занятий Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с Календарным учебным графиком и расписанием занятий на учебный год. В колледже установлена шестидневная рабочая неделя. Занятия сгруппированы парами, продолжительность одного аудиторного занятия в паре составляет 45 минут. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю. Текущий контроль знаний обучающихся осуществляется преподавателем самостоятельно на учебных занятиях. Формы и методы контроля, контрольные материалы описываются в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей или в комплекте контрольно-оценочных средств. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется согласно Положению о текущем контроле, подготовке и проведении промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ «Волгоградский технический колледж» и Календарного учебного графика.

Формы промежуточной аттестации: экзамен (квалификационный), экзамен, комплексный экзамен, дифференцированный зачет, зачет, комплексный дифференцированный зачет. Дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет и зачет проводятся за счет часов учебных дисциплин и междисциплинарных курсов. В день сдачи экзамена обучающиеся освобождаются от других видов занятий. Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям «Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения» и «Организация и управление трудовым коллективом» и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Даты и время консультаций определяет преподаватель самостоятельно, с учетом загруженности обучающихся. Время и место консультаций доводится до сведения учебного отдела, заведующих отделениями, классных руководителей, обучающихся. Консультации к экзаменам, государственной итоговой аттестации проводятся по отдельному расписанию, составленному учебным отделом.

Практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование. Она представляет собой особый вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование предусматриваются учебная и производственная практика. Учебная практика и производственная практики проводятся колледжем при освоении студентами общих и профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики. Содержание практики определяется требованиями к результатам обучения по каждому из модулей основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование в соответствии с требованиями ФГОС СПО, программами профессиональных модулей. Учебная практика проводится в учебных и учебно-производственных мастерских, лабораториях колледжа. Производственная практика проводится на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

На основании приказа Министра обороны и Министерства образования и науки № 96/134 от 24 февраля 2010 г. «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 12.04.2010 № 16866), освоение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для юношей должно завершаться военными сборами, которые проводятся в каникулярное время и не учитываются при расчете учебной нагрузки.

Общеобразовательный цикл данной программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования сформирован в соответствии с ФГОС СОО.

Общеобразовательный цикл данной программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования сформирован с учетом профиля получаемого профессионального образования - технологический. Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования осуществляется согласно Положению об организации и проведении текущего контроля и промежуточной аттестации студентов ГБПОУ «Волгоградского технического колледжа» и Календарного учебного графика.

При формировании общеобразовательного цикла учебного плана учитывались требования ФГОС: нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель, промежуточная аттестация - 2 недели, каникулярное время - 11 недель. Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования осуществляется согласно Положению об организации и проведении текущего контроля и промежуточной аттестации студентов ГБПОУ "Волгоградский технический колледж" и Календарного учебного графика. Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены. Два экзамена - русский язык и математика, являются обязательными, экзамен по дисциплине «Физика» проводится по выбору колледжа с учетом профиля получаемого профессионального образования. Дифференцированные зачеты проводятся по всем остальным учебным дисциплинам общеобразовательного цикла учебного плана по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование за счет учебного времени, выделяемого в учебном плане на изучение соответствующей общеобразовательной дисциплины.

Обязательная часть программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по данной специальности состоит из обязательной и вариативной частей. Трудоемкость обязательной части составляет 3168 часов максимальной учебной нагрузки. Трудоемкость вариативной части составляет 1296 часов максимальной нагрузки. Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП, использован на увеличение объема времени дисциплин и модулей, введение обязательной части в соответствие с потребностями работодателей.

Государственная итоговая аттестация выпускника колледжа является обязательной и осуществляется после освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования в полном объеме. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Государственная итоговая аттестация включает :подготовку и сдачу демонстрационного экзамена ; подготовку и защиту дипломного проекта (работы). На подготовку и выполнение выпускной квалификационной работы предусмотрено 3 недели, на подготовку и сдачу демонстрационного экзамена 2 недели , на защиту дипломного проекта (работы) - 1 неделя учебного времени в 8 семестре. До защиты выпускной квалификационной работы допускаются обучающиеся полностью освоившие программу подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования. Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к выпускной квалификационной работе содержатся в Положении о государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ «Волгоградский технический колледж», Методических рекомендациях по выполнению выпускной квалификационной работы по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.