

ОБЛАСТНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КУРСКИЙ МОНТАЖНЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДЕН



Приказом № 227/1-ОСН
от «05» августа 2022 г.
Директор ОБПОУ «КМТ»
А.В. Пархоменко

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Квалификация специалиста среднего звена - *техник-теплотехник*

Форма обучения - *очная*

Срок получения образования по образовательной программе,
предусматривающей получение квалификации специалиста среднего звена «*техник-теплотехник*»: *3 года 10 месяцев*,
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - *технический*

2022 г.

1. Сводные данные по бюджету времени

1.1 Сводные данные по бюджету времени (в часах)

| Курсы | Обучение по предметам, дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Всего (по курсам) |
|--------------|---|------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| | | | по профилю специальности | преддипломная | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| I курс | 1422 | - | - | - | 54 | - | 1476 |
| II курс | 1116 | 288 | | | 72 | | 1476 |
| III курс | 1080 | 144 | 216 | | 72 | - | 1512 |
| IV курс | 824 | | 216 | 144 | 72 | 216 | 1476 |
| Всего | 4446 | 432 | 432 | 144 | 270 | 216 | 5940 |

2. Учебный план
 программы подготовки специалистов среднего звена
 по специальности **13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование**

| Индекс | Наименование циклов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Объём образовательной программы в академических часах | | | | | | | | | Распределение объёма работы обучающихся (включая, учебные занятия, все виды практики в составе профессиональных модулей, промежуточную и итоговую аттестацию) по курсам и семестрам (часов в семестрах) | | | | | | | |
|------------------------|---|--------------------------------|---|---|---|------------|------------|----------|-----------|------------------------|--|---|--|--|--|---|--|--|---|
| | | | Всего | в том числе в форме практической подготовки | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | | | | | Самостоятельная работа | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | |
| | | | | | Занятия по предметам, дисциплинам и МДК | | | | | | 1 семестр - 612 ч. Теоретическое обучение - 17 нед. | 2 семестр - 864 ч. Теоретическое обучение - 22 нед. | 3 семестр - 720 ч. Теоретическое обучение - 15 нед. | 4 семестр - 756 ч. Теоретическое обучение - 16 нед. | 5 семестр - 792 ч. Теоретическое обучение - 15 нед. | 6 семестр - 720ч. Теоретическое обучение - 15 нед. | 7 семестр - 540 ч. Теоретическое обучение - 12 нед. | 8 семестр - 936 ч. Теоретическое обучение - 11 нед. | |
| | | | | | всего занятий | в т. ч. | | | Практика | | | | | | | | | | Промежуточная аттестация, в т.ч. консультации |
| теоретическое обучение | лабораторных и практических занятий | курсовых работ (проектов) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 20 |
| О.00 | Общеобразовательный цикл | 1/8/3 | 1476 | 254 | 1404 | 830 | 574 | | 10 | 54 | 18 | 612 | 864 | | | | | | |
| ОУП.00 | Общеобразовательные учебные предметы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Общие предметы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.01 | Русский язык | -,Э | 78 | 8 | 78 | 58 | 20 | | | | | 34 | 44 | | | | | | |
| ОУП.02 | Литература | -, ДЗ | 114 | 4 | 114 | 104 | 10 | | | | | 50 | 64 | | | | | | |
| ОУП.03 | Иностранный язык | -,ДЗ | 114 | 44 | 114 | 4 | 110 | | | | | 50 | 64 | | | | | | |
| ОУП.04у | Математика | -, Э | 230 | 40 | 230 | 122 | 108 | | | | | 100 | 130 | | | | | | |
| ОУП.05 | История | -,ДЗ | 114 | 4 | 114 | 106 | 8 | | | | | 50 | 64 | | | | | | |
| ОУП.06 | Физическая культура | 3, ДЗ | 156 | 60 | 156 | 4 | 152 | | | | | 68 | 88 | | | | | | |
| ОУП.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | -,ДЗ | 70 | 12 | 70 | 58 | 12 | | | | | 30 | 40 | | | | | | |
| ОУП.08 | Астрономия | ДЗ | 36 | 2 | 36 | 30 | 6 | | | | | - | 36 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----------------|--|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|----|-----------|-----------|----|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | Предметы по выбору из обязательных предметных областей | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.09у | Информатика | - ДЗ | 110 | 42 | 110 | 6 | 104 | | | | | 30 | 80 | | | | | | |
| ОУП.10у | Физика | - Э | 130 | 6 | 130 | 114 | 16 | | | | | 60 | 70 | | | | | | |
| ОУП.11 | Химия | - ДЗ | 112 | 6 | 112 | 96 | 16 | | | | | 66 | 46 | | | | | | |
| ОУП.12 | Родной язык | - | 36 | 4 | 36 | 32 | 4 | | | | | 36 | - | | | | | | |
| ДП.00 | Дополнительные предметы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДП.01 | Обществоведение (включая экономику и право) | - ДЗ | 104 | 4 | 104 | 96 | 8 | | | | | 38 | 66 | | | | | | |
| ИП | Индивидуальный проект | 3 | 18 | 18 | - | | | | | | 18 | | 18 | | | | | | |
| ПА | Промежуточная аттестация | | 54 | | | | | | | 54 | | | 54 | | | | | | |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 0/6/0 | 662 | 234 | 620 | 262 | 358 | | | - | 42 | | | 170 | 128 | 208 | 78 | 24 | 54 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ДЗ | 54 | 4 | 52 | 40 | 12 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 54 | - | - | - |
| ОГСЭ.02 | История | - | 48 | 4 | 46 | 34 | 12 | - | - | - | 2 | - | - | 48 | - | - | - | - | - |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | ДЗ | 36 | 6 | 32 | 26 | 6 | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 36 | - | - | - |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ДЗ | 158 | 142 | 150 | 8 | 142 | - | - | - | 8 | - | - | 30 | 32 | 48 | 48 | - | - |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | 3,3,3,3,3 ДЗ | 168 | 46 | 156 | 10 | 146 | - | - | - | 12 | - | - | 30 | 32 | 30 | 30 | 24 | 22 |
| ОГСЭ.05(а) | Физическая культура (адаптационная) | 3,3,3,3,3 ДЗ | 168 | 46 | 156 | 10 | 146 | - | - | - | 12 | - | - | 30 | 32 | 30 | 30 | 24 | 22 |
| ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи | ДЗ | 64 | 8 | 60 | 48 | 12 | - | - | - | 4 | - | - | - | 64 | - | - | - | - |
| ОГСЭ.07 | Основы социологии и политологии | ДЗ | 62 | 8 | 58 | 46 | 12 | - | - | - | 4 | - | - | 62 | - | - | - | - | - |
| ОГСЭ.07(а) | Социальная адаптация (адаптационная) | ДЗ | 62 | 8 | 58 | 46 | 12 | - | - | - | 4 | - | - | 62 | - | - | - | - | - |
| ОГСЭ.08 | Планирование профессиональной карьеры | ДЗ | 32 | 4 | 30 | 26 | 4 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 32 |
| ОГСЭ.09 | Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности | - | 40 | 12 | 36 | 24 | 12 | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 40 | | | |

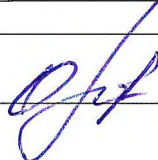
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|--------------|---|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---|----|-----------|------------|----|----|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный цикл | 0/2/0 | 144 | 32 | 134 | 64 | 70 | | | - | 10 | | | 82 | 62 | - | - | - | |
| ЕН.01 | Математика | ДЗ | 52 | 8 | 48 | 30 | 18 | | | | 4 | | | 52 | | | | | |
| ЕН.02 | Информатика | -ДЗ | 60 | 20 | 56 | 8 | 48 | | | | 4 | | | 30 | 30 | | | | |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | - | 32 | 4 | 30 | 26 | 4 | | | | 2 | | | | 32 | | | | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | 0/5/7 | 1014 | 292 | 838 | 502 | 336 | | | 72 | 104 | | | 230 | 328 | 98 | 126 | 32 | 200 |
| ОП.01 | Инженерная графика | -ДЗ | 110 | 88 | 100 | - | 100 | | | | 10 | | | 46 | 64 | | | | |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | ДЗ | 60 | 14 | 52 | 34 | 18 | | | | 8 | | | | 60 | | | | |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | ДЗ | 64 | 8 | 56 | 46 | 10 | | | | 8 | | | | | | 64 | | |
| ОП.04 | Техническая механика | Э | 74 | 24 | 66 | 42 | 24 | | | | 8 | | | | 74 | | | | |
| ОП.05 | Материаловедение | Э | 76 | 12 | 68 | 56 | 12 | | | | 8 | | | 76 | | | | | |
| ОП.06 | Теоретические основы теплотехники и гидравлика | Э | 166 | 52 | 148 | 98 | 50 | | | | 18 | | | 72 | 94 | | | | |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | -ДЗ | 60 | 42 | 52 | 8 | 44 | | | | 8 | | | | | | 30 | 30 | |
| ОП.08 | Правовые основы профессиональной деятельности | ДЗ | 52 | 6 | 46 | 40 | 6 | | | | 6 | | | | | | | | 52 |
| ОП.09 | Охрана труда | - | 32 | 4 | 28 | 24 | 4 | | | | 4 | | | | | | 32 | | |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | Э | 68 | 12 | 62 | 42 | 20 | | | | 6 | | | | | 68 | | | |
| ОП.11 | Системы автоматического регулирования, сигнализации и защиты систем тепло – и топливоснабжения. | ДЗ | 32 | 4 | 28 | 24 | 4 | | | | 4 | | | | | | | 32 | |
| ОП.12 | Технология строительных процессов систем тепло- и топливоснабжения | Э | 60 | 18 | 52 | 34 | 18 | | | | 8 | | | | | | | | 60 |
| ОП.13 | Технология способов монтажа и модернизации систем тепло- и топливоснабжения | Э | 88 | 26 | 80 | 54 | 26 | | | | 8 | | | | | | | | 88 |
| ПА | Промежуточная аттестация | | 72 | | | | | | | 72 | | | | 36 | 36 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|-----------|--|----------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| П.00 | Профессиональный цикл | 5Э(м) 4/8/5 | 2428 | 2280 | 1170 | 798 | 272 | 100 | 1008 | 144 | 106 | | | 238 | 238 | 486 | 516 | 484 | 466 |
| ПМ.01 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения | Э(м) 1/1/3 | 764 | 764 | 500 | 324 | 96 | 80 | 216 | | 48 | | | 94 | 58 | 188 | 108 | 88 | 228 |
| МДК.01.01 | Техническая эксплуатация котельных установок | Э, -, | 152 | 152 | 140 | 106 | 34 | | | | 12 | | | 94 | 58 | | | | |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем топливоснабжения | Э,- | 224 | 224 | 202 | 132 | 30 | 40 | | | 22 | | | | | 116 | 108 | | |
| МДК.01.03 | Техническая эксплуатация систем теплоснабжения | Э, - | 172 | 172 | 158 | 86 | 32 | 40 | | | 14 | | | | | | | 88 | 84 |
| УП.01 | Учебная практика | | 72 | | | | | | 72 | | | | | | | | | | |
| УП.01.01 | Расчет и выбор оборудования систем тепло-топливоснабжения | ДЗ | 72 | 72 | | | | | 72 | | | | | | | 72 | | | |
| ПП.01 | Практика производственная (по профилю специальности) | | 144 | | | | | | 144 | | | | | | | | | | |
| ПП.01.01. | Выполнение работ по эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | З | 144 | 144 | | | | | 144 | | | | | | | | | | 144 |
| ПМ.02 | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения | Э(м) 1/0/1 | 326 | 326 | 232 | 162 | 70 | | 72 | | 22 | | | | | 56 | 174 | 96 | |
| МДК.02.01 | Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло-и топливоснабжения | -, Э, - | 254 | 254 | 232 | 162 | 70 | | | | 22 | | | | | 56 | 102 | 96 | |
| ПП.02 | Практика производственная (по профилю специальности) | | 72 | | | | | | 72 | | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | Выполнение работ по ремонту систем и оборудования тепло и топливоснабжения | З | 72 | 72 | | | | | 72 | | | | | | | | 72 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|--------------|--|---------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| ПМ.03 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения | Э(м) 1/2/0 | 360 | 360 | 234 | 172 | 62 | | 108 | | 18 | | | | | 62 | 130 | 168 | |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения | -, Э, ДЗ | 252 | 252 | 234 | 172 | 62 | | | | 18 | | | | | 62 | 94 | 96 | |
| УП.03 | Учебная практика | | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | | | | |
| УП.03.01 | Испытания теплотехнического оборудования | ДЗ | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | 36 | | |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) | | 72 | | | | | | 72 | | | | | | | | | | |
| ПП.03.01 | Выполнение работ по наладке и испытанию систем и оборудования тепло и топливоснабжения | 3 | 72 | 72 | | | | | 72 | | | | | | | | | 72 | |
| ПМ.04 | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | Э(м) 0/1/1 | 222 | 222 | 172 | 108 | 44 | 20 | 36 | | 14 | | | | | | 68 | 96 | 58 |
| МДК.04.01 | Организация и управление работой трудового коллектива | -, Э, _ | 186 | 186 | 172 | 108 | 44 | 20 | | | 14 | | | | | | 32 | 96 | 58 |
| УП.04 | Учебная практика | | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | | | | |
| УП.04.01. | Документационное обеспечение организации и управления работой бригады, группы и т. д. | ДЗ | 36 | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | 36 | | |
| ПМ.05 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | Э(м) 1/4/0 | 468 | 468 | 32 | 32 | - | | 432 | | 4 | | | 144 | 180 | 144 | | | |
| МДК.05.01 | Технология выполнения работ по рабочей профессии 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей | - | 36 | 36 | 32 | 32 | - | | | | 4 | | | | 36 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|--|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| УП.05 | Учебная практика | | 288 | 288 | | | | | 288 | | | | | | | | | | |
| УП.05.01 | Слесарная | ДЗ | 72 | 72 | | | | | 72 | | | | | 72 | | | | | |
| УП.05.02 | Механическая | ДЗ | 72 | 72 | | | | | 72 | | | | | 72 | | | | | |
| УП.05.03 | Ремонт теплотехнического оборудования | ДЗ | 72 | 72 | | | | | 72 | | | | | | 72 | | | | |
| УП.05.04 | Сварочная | ДЗ | 72 | 72 | | | | | 72 | | | | | | 72 | | | | |
| ПП.05 | Производственная практика (по профилю специальности) | | 144 | | | | | | 144 | | | | | | | | | | |
| ПП.05.01 | Выполнение работ по профессии 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей | З | 144 | 144 | | | | | 144 | | | | | | | 144 | | | |
| ПА | Промежуточная аттестация | | 144 | | | | | | | | | - | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 |
| ПДП | Практика производственная (преддипломная) | ДЗ | 144 | 144 | | | | | 144 | | | | | | | | | | 144 |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация | | 216 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | 216 |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| ГИА.02 | Выполнение дипломного проекта | | 144 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | 144 |
| ГИА.03 | Защита дипломной работы | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| Общий объём образовательной программы | | 4Э(м) 5/29/15 | 5940 | 3092 | 4166 | 2456 | 1610 | 100 | 1008 | 270 | 280 | 612 | 864 | 720 | 756 | 792 | 720 | 540 | 936 |
| В том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| обязательная часть образовательной программы | | | 4158 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| вариативная часть образовательной программы | | | 1782 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Государственная итоговая аттестация Демонстрационный экзамен – 36 часов (1 неделя) Выполнение дипломного проекта – 144 часов (4 недели) Защита дипломного проекта – 36 часов (1 неделя) | Всего: | предметов, дисциплин, междисциплинарных курсов (часов) | 612 | 810 | 540 | 576 | 540 | 540 | 432 | 396 | |
| | | учебной практики (часов) | | | 144 | 144 | 72 | 72 | | | |
| | | производственной практики (часов) | | | | | 144 | 72 | 72 | 144 | |
| | | производственной практики (преддипломной) (часов) | | | | | | | | | 144 |
| | | экзаменов (по модулю) | | | | | 1 | - | 2 | 2 | |
| | | демонстрационных экзаменов | | | | | | | | | 1 |
| | | экзаменов | - | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | дифференцированных зачетов | - | 8 | 4 | 6 | 3 | 4 | 2 | 3 | |
| | | зачетов | - | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | 2 | |

Заместитель директора по учебно-методической работе _____  О.Б.Грунёва

СОГЛАСОВАНО

Председатели цикловых комиссий

ТТО _____  И.Н.Локтионова

ОПД _____  М.В.Иванова

ОГСЭ _____  Т.А.Пантькина

РиИЯ _____  И.Ф.Якимова

Календарный учебный график

образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена
 областного бюджетного профессионального образовательного учреждения
 «Курский монтажный техникум»
 по специальности

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

1.2 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | | Учебная практика | Производственная практика | | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего (по курсам) |
|--------------|--|-------------|------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|
| | | | | по профилю специальности | преддипломная | | | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I курс | 39 | | - | - | - | 2 | - | 11 | 52 |
| | 1 сем.-17 | 2 сем. -22 | | | | | | | |
| II курс | 31 | | 8 | | | 2 | | 11 | 52 |
| | 3 сем. - 15 | 4 сем. - 16 | | | | | | | |
| III курс | 30 | | 4 | 6 | | 2 | - | 10 | 52 |
| | 5 сем. - 15 | 6 сем. - 15 | | | | | | | |
| IV курс | 23 | | | 6 | 4 | 2 | 6 | 2 | 43 |
| | 7 сем. - 12 | 8 сем. - 11 | | | | | | | |
| Всего | 123 | | 12 | 12 | 4 | 8 | 6 | 34 | 199 |

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

| № п/п | Наименование |
|-------|---|
| | Кабинеты: |
| 1. | русского языка и литературы |
| 2. | истории |
| 3. | обществоведения |
| 4. | химии |
| 5. | астрономии |
| 6. | физики |
| 7. | гуманитарных и социально-экономических дисциплин |
| 8. | иностранного языка |
| 9. | математики |
| 10. | экологических основ природопользования |
| 11. | инженерной графики |
| 12. | метрологии, стандартизации и сертификации |
| 13. | технической механики |
| 14. | материаловедения |
| 15. | теоретических основ теплотехники и гидравлики |
| 16. | информационных технологий в профессиональной деятельности |
| 17. | правовых основ профессиональной деятельности |
| 18. | охраны труда |
| 19. | безопасности жизнедеятельности |
| 20. | технической эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения |
| 21. | ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения |
| 22. | наладки и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения |
| 23. | организации и управления работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| 24. | технологии выполнения работ по рабочей профессии 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей |
| | Лаборатории: |
| 1. | электротехники и электроники |
| 2. | эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования |
| | Мастерские: |
| 1. | слесарно-механическая |
| 2. | сварочная |
| 3. | ремонта теплотехнического оборудования |
| | Спортивный комплекс: |
| 1. | спортивный зал |
| 2. | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 3. | стрелковый тир |
| | Залы: |
| 1. | библиотека |
| 2. | читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 3. | актовый зал |

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ООП ППССЗ

Настоящий учебный план основной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ООП ППССЗ, образовательная программа) областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Курский монтажный техникум» (далее – ОБПОУ «КМТ») разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование,

утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 августа 2021 г. № 600 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации, регистрационный № 65209 от 30 сентября 2021 г.), и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах образовательной программы - ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Нормативно-правовая основа разработки учебного плана:

- Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (с изм. и доп.);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464, с изм. и доп.);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации, регистрационный № 66211 от 07 декабря 2021 г. (с изм. и доп.));
- Положение о практической подготовке обучающихся (приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885, приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 390);
- Профессиональный стандарт 16.014 Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.04.2014 г. № 246н (с изменениями на 12.12.2016 г.);
- Профессиональный стандарт 16.083 Работник по техническому обслуживанию (эксплуатации) систем учета и регулирования потребления электрической и тепловой энергии и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.04.2021 г. № 256н;
- Профессиональный стандарт 16.087 Слесарь по ремонту оборудования котельных, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 г. № 1042н;
- Профессиональный стандарт 20.022 Работник по оперативному управлению тепловыми сетями, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015г. № 1162н;
- Профессиональный стандарт 20.023 Работник по расчету режимов тепловых сетей, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015г. № 1072н;
- Профессиональный стандарт 20.024 Работник по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1069н;
- Профессиональный стандарт 20.025 Работник по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015г. № 1164н;
- локальные нормативные акты ОБПОУ «КМТ», регламентирующие особенности организации образовательного процесса, оценку и учет образовательных достижений обучающихся.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. В учебном плане отдельно указывается объем образовательной программы, её отдельных компонентов (частей), реализуемых в форме практической подготовки. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными ОБПОУ «КМТ» фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным учебным предметам, дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Продолжительность учебной недели пятидневная.

Продолжительность учебных занятий по одному учебному предмету, учебной дисциплине или профессиональному модулю составляет 45 минут, сгруппированных парами.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Количество форм промежуточной аттестации в учебном году оптимизировано (сокращено) за счет использования форм текущего контроля и накопительных систем оценивания.

Формы и процедуры текущего контроля знаний по каждому учебному предмету, учебной дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателем самостоятельно как комплект контрольно-оценочных средств.

Текущий контроль знаний (успеваемости) проводится преподавателем на любом из видов учебных занятий в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий учебный предмет, учебную дисциплину, профессиональный модуль.

Методы текущего контроля выбираются, исходя из специфики учебного предмета, учебной дисциплины, профессионального модуля. Текущий контроль знаний имеет следующие виды:

- устный опрос на уроках, лекциях, практических занятиях и семинарах;
- проверка выполнения письменных домашних заданий, расчетных, графических и расчетно-графических работ;
- защита практических работ, лабораторных работ;
- контрольные работы;
- тестирование, в т.ч. компьютерное, Интернет - экзамены;
- контроль самостоятельной работы, в т.ч. курсового проектирования (в письменной или устной форме).

Возможны и другие виды текущего контроля знаний, которые определяются преподавателем.

Профессиональный цикл основной образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО по специальности.

В профессиональный цикл основной образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики, проводится в форме практической подготовки.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Проведение преддипломной практики по специальности ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломного проекта.

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, проводится после освоения учебной и производственной практики (по профилю специальности) по завершении последней промежуточной аттестации. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю. Длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, не превышает 144 часа. Преддипломная практика является завершающим этапом обучения и проводится концентрированно. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Общая продолжительность каникул при освоении ООП ППССЗ составляет 8-11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.

4.3. Общеобразовательный учебный цикл

В пределах основной образовательной программы ППССЗ сформирован общеобразовательный цикл на следующей нормативно - правовой основе:

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.);
- письмо Минобрнауки России от 20.06.2017 г. № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия» (вместе с «Методическими рекомендациями по введению учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования»);
- письмо Минпросвещения России от 20.12.2018 г. № 03-510 «О направлении информации» (вместе с «Рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках из числа языков народов Российской Федерации, изучения государственных языков республик Российской Федерации, родных языков из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского как родного»);
- приказ Минпросвещения России от 28.08.2020 г. № 442 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 06.10.2020 г. № 60252);
- приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте России 30.07.2013 г. № 29200);
- Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования, утвержденные Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г.

Общий объем основной образовательной программы ППССЗ, реализуемой на базе основного общего образования, составляет 1476 часов и включает промежуточную аттестацию. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой специальности.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличие самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

4.4. Формирование структуры ООП ППССЗ с учетом вариативной части

Вариативная часть основной образовательной программы ППССЗ разработана с учетом требований профессиональных стандартов: **16.014 Специалист по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей; 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; 20.022 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** - при участии работодателей и распределена:

- на овладение обучающимися дополнительными профессиональными компетенциями путем расширения содержания учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательной части и расширения видов работ производственной практики (по профилю специальности);
- на освоение обучающимися дополнительных знаний и умений, обусловленных спецификой деятельности ОБПОУ «КМТ», путем реализации дополнительных к обязательным учебных дисциплин.

В учебный план дополнительно введены учебные дисциплины, междисциплинарные курсы:

- ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи.
- ОГСЭ.07 Основы социологии и политологии.
- ОГСЭ.08 Планирование профессиональной карьеры.
- ОГСЭ.09 Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности.
- ОП.09 Охрана труда.
- ОП.11 Системы автоматического регулирования, сигнализации и защиты теплотехнического оборудования тепло – и топливоснабжения.
- ОП.13 Технология способов монтажа и модернизации систем тепло- и топливоснабжения.
- ОП.12 Технология строительных процессов систем тепло- и топливоснабжения.
- МДК.01.02 Расчет и выбор основного и вспомогательного теплотехнического оборудования систем тепло - и топливоснабжения.
- МДК.05.01 Технология выполнения работ по рабочей профессии 18535 Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей.

При определении целевых ориентиров при планировании объема часов, отводимых на вариативную часть, ОБПОУ «КМТ» руководствуется анализом ФГОС СПО, примерной основной образовательной программой, а также тенденциями комплексных региональных программ развития кадров и рекомендациями предприятий – заказчиков кадров, осуществляющих спрос на общие и профессиональные компетенции выпускников профессиональных образовательных организаций с учетом профессиональных стандартов.

4.5 Формы проведения консультаций

Консультации для обучающихся предусматриваются в период прохождения промежуточной аттестации, курсового и дипломного проектирования.

Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные. В случае, если в учебном плане по учебным предметам, учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, а также в случае, если при реализации программы планируется подготовка курсового проекта (работы), то проводятся консультации для обучающихся. Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 100 часов консультаций на группу обучающихся. Время, отводимое на консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию, или времени, отводимого на учебный предмет, учебную дисциплину, междисциплинарный курс, профессиональный модуль.

4.6. Формы проведения аттестации

По учебным предметам, учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам всех учебных циклов в учебном плане отражены следующие формы промежуточной аттестации:

- зачет (в том числе результатам освоения производственной практики) - З;
- дифференцированный зачет (в том числе по результатам освоения учебной практики) – ДЗ;
- экзамен, в том числе комплексный - Э, Э (к);
- экзамен по профессиональному модулю – Э (м);
- квалификационный экзамен Кэ - в случае получения обучающимися профессии рабочего, должности служащего в рамках вида деятельности (или соответствующего профессионального модуля).

Для учебных предметов, учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, в т.ч. введенных за счет вариативной части ООП ППСЗ, предусматривается промежуточная аттестация по результатам их освоения в конце каждого семестра.

Оценка результатов учебной деятельности обучающихся за первый семестр общеобразовательного цикла проводится по текущей успеваемости.

Промежуточная аттестация второго семестра общеобразовательного цикла предусматривает три обязательных экзамена по учебным предметам: «Русский язык» - в письменной форме (в т.ч. компьютерное тестирование); «Математика» - в письменной форме (в т.ч. компьютерное тестирование); «Физика» - в устной форме (в т.ч. компьютерное тестирование).

По учебному предмету «Физическая культура» форма промежуточной аттестации в первом семестре - З (зачет), во втором семестре - ДЗ (дифференцированный зачет).

По учебной дисциплине «Физическая культура» общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла форма промежуточной аттестации в 3,4,5,6,7 семестрах - З (зачет), в 8 (заключительном) семестре – ДЗ (дифференцированный зачет).

Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего учебного предмета, учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики, в объеме 1-2 академических часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

По дисциплинам, имеющим межпредметные связи, и междисциплинарным курсам одного профессионального модуля предусматривается комплексный экзамен Э(к).

Комплексный экзамен по двум дисциплинам и/или двум и более междисциплинарным курсам проводится с целью формирования интегрированных знаний, приобретения комплекса профессиональных умений и навыков.

По учебной и производственной практике промежуточная аттестация предусмотрена в форме зачета или дифференцированного зачета.

Обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям – Э (м) - экзамен по модулю, который проводится в виде практико-ориентированной оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен по модулю может быть проведен в виде демонстрационного экзамена: проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного основного вида деятельности и сформированность у него профессиональных компетенций.

По профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих проводится квалификационный экзамен с последующим присвоением квалификации.

Все формы промежуточной аттестации указываются в учебном плане в последовательности их применения (по семестрам изучения) через запятую; если в некоторых семестрах промежуточная аттестация не предусмотрена, оценка выставляется по текущей успеваемости, то знаком «-» фиксируется факт ее отсутствия. В строках циклов и модулей указывается суммарное количество каждой из форм аттестации через слеш («/» – косую черту), либо знаком «-» фиксируется факт их отсутствия.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена, включает подготовку и защиту дипломного проекта, а также выполнение задания демонстрационного экзамена. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются ОБПОУ «КМТ» на основании программы государственной итоговой аттестации выпускников по ООП ППССЗ. Объем времени на государственную итоговую аттестацию составляет 216 часов.

4.7. Другое

Обязательная часть профессионального учебного цикла ООП ППССЗ предусматривает изучение учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на учебную дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов. При реализации дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, должно быть предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем времени должен быть ориентирован на освоение основ медицинских знаний.

Учебная дисциплина «Физическая культура» в предусматривает еженедельно не менее 2 академических часов аудиторных занятий. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ОБПОУ «КМТ» устанавливает особый порядок освоения учебного предмета, учебной дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Предусматривается ежегодное обновление учебного плана, являющегося неотъемлемой частью образовательной программы ППССЗ, с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных ФГОС СПО.