

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева»

\_\_\_\_\_ В.И. Бочков

приказ от 31 мая 2023 г. №142-од

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области  
«Строительно-энергетический колледж (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева»

по специальности среднего профессионального образования

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Квалификация: техник-теплотехник

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года 10 мес  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого образования технологический

Начало реализации ППССЗ – 2023 г.

Окончание реализации ППССЗ – 2027 г.

Приказ об утверждении ФГОС от 25.08.2021 г. № 600

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы        | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Практическая подготовка |                           | Государственная итоговая аттестация | Каникулы  | Всего по курсам |
|--------------|--|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------------|
|              |  | Учебная практика        | Производственная практика |                                     |           |                 |
| 1            | 2  | 3                       | 4                         | 5                                   | 6         | 7               |
| I курс       | 41   |                         |                           |                                     | 11        | 52              |
| II курс      | 41   |                         |                           |                                     | 11        | 52              |
| III курс     | 34   | 4                       | 4                         |                                     | 10        | 52              |
| IV курс      | 26   | 4                       | 5                         | 6                                   | 2         | 43              |
| <b>Всего</b> | <b>142</b>   | <b>8</b>                | <b>9</b>                  | <b>6</b>                            | <b>34</b> | <b>199</b>      |

Сводные данные по бюджету времени (в часах)

| Курсы        | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Практическая подготовка |                           | Государственная итоговая аттестация | Всего по курсам |
|--------------|--|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|
|              |  | Учебная практика        | Производственная практика |                                     |                 |
| 1            | 2  | 3                       | 4                         | 5                                   | 6               |
| I курс       | 1476   |                         |                           |                                     | 1476            |
| II курс      | 1476   |                         |                           |                                     | 1476            |
| III курс     | 1224   | 144                     | 144                       |                                     | 1512            |
| IV курс      | 936  | 144                     | 180                       | 216                                 | 1476            |
| <b>Всего</b> | <b>5112</b>  | <b>288</b>              | <b>324</b>                | <b>216</b>                          | <b>5940</b>     |

2. План учебного процесса

| Индекс         | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практик | Формы промежуточной аттестации |           |           |           |           |           |           |           | Учебная нагрузка обучающихся (час.) |                                    |                              |                         |                                     |                           |                         |              |                          |                        |                        |                        | Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (час.в семестр) |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
|----------------|--|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                |  | 1 семестр                      | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр | Объем образовательной нагрузки      | Во взаимодействии с преподавателем |                              |                         |                                     |                           |                         |              |                          |                        |                        |                        |  | I курс                 |                        | II курс                |                        | III курс               |              | IV курс      |              |
|                |  |                                |           |           |           |           |           |           |           |                                     | Самостоятельная учебная работа     | Нагрузка на дисциплины и МКД |                         |                                     |                           | Практическая подготовка | Консультации | Промежуточная аттестация | Самостоятельная работа | Самостоятельная работа | Самостоятельная работа | Самостоятельная работа   | Самостоятельная работа | Самостоятельная работа | Самостоятельная работа | Самостоятельная работа | Самостоятельная работа |              |              |              |
|                |  |                                |           |           |           |           |           |           |           |                                     |                                    | Всего учебных занятий        | Уроки, лекции, семинары | Лабораторные и практические занятия | курсовые работы (проекты) |                         |              |                          |                        |                        |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        | 1 сем 17 нед | 2 сем 24 нед | 3 сем 17 нед |
| 1              | 2  | 3                              |           |           |           |           |           |           |           | 4                                   | 5                                  | 6                            | 7                       | 8                                   | 9                         | 10                      | 11           | 12                       | 13                     | 14                     | 15                     | 16   | 17                     | 18                     | 19                     | 20                     |                        |              |              |              |
| <b>О.00</b>    | <b>Общеобразовательный цикл</b>  |                                |           |           |           |           |           |           | 1476      | 132                                 | 1344                               | 808                          | 516                     | 0                                   | 0                         | 0                       | 16           |                          |                        |                        |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| <b>ОУП.00</b>  | <b>Обязательные учебные предметы</b>                                   |                                |           |           |           |           |           |           | 1432      | 132                                 | 1300                               | 770                          | 510                     |                                     |                           |                         |              |                          |                        |                        |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОУП.01         | Русский язык   | э                              |           |           |           |           |           |           | 92        | 18                                  | 74                                 | 48                           | 20                      |                                     |                           | 2                       | 4            | 74                       | 18                     |                        |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОУП.02         | Литература   |                                | дз        |           |           |           |           |           | 100       | 0                                   | 100                                | 100                          |                         |                                     |                           |                         |              | 34                       | 66                     |                        |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОУП.03         | Математика   |                                | э         |           |           |           |           |           | 292       | 18                                  | 274                                | 116                          | 152                     |                                     |                           | 2                       | 4            | 96                       | 178                    | 18                     |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОУП.04         | Иностранный язык   |                                | дз        |           |           |           |           |           | 78        | 0                                   | 78                                 | 0                            | 78                      |                                     |                           |                         |              | 34                       | 44                     |                        |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОУП.05         | Информатика  |                                | дз        |           |           |           |           |           | 122       | 0                                   | 122                                | 40                           | 82                      |                                     |                           |                         |              | 34                       | 88                     |                        |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОУП.06         | Физика   |                                | э         |           |           |           |           |           | 198       | 18                                  | 180                                | 138                          | 36                      |                                     |                           | 2                       | 4            | 62                       | 118                    | 18                     |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОУП.07         | Химия  |                                | дз        |           |           |           |           |           | 44        | 0                                   | 44                                 | 32                           | 12                      |                                     |                           |                         |              | 44                       |                        |                        |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОУП.08         | Биология   |                                | дз        |           |           |           |           |           | 34        | 0                                   | 34                                 | 28                           | 6                       |                                     |                           |                         |              | 34                       |                        |                        |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОУП.09         | История  |                                | дз        |           |           |           |           |           | 110       | 0                                   | 110                                | 92                           | 18                      |                                     |                           |                         |              | 34                       | 76                     |                        |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОУП.10         | Обществознание   |                                |           | дз        |           |           |           |           | 98        | 0                                   | 98                                 | 82                           | 16                      |                                     |                           |                         |              | 34                       | 34                     | 30                     |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОУП.11         | География  |                                | дз        |           |           |           |           |           | 34        | 0                                   | 34                                 | 24                           | 10                      |                                     |                           |                         |              | 34                       |                        |                        |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОУП.12         | Физическая культура  |                                | дз        | дз        |           |           |           |           | 78        | 0                                   | 78                                 | 2                            | 76                      |                                     |                           |                         |              | 34                       | 44                     |                        |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОУП.13         | Основы безопасности жизнедеятельности                                  |                                |           | дз        |           |           |           |           | 68        | 0                                   | 68                                 | 64                           | 4                       |                                     |                           |                         |              | 32                       | 36                     |                        |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
|                | * Индивидуальный проект  |                                |           |           |           |           |           |           | 84        | 78                                  | 6                                  | 4                            |                         |                                     |                           | 2                       | 4            |                          | 34                     | 6                      | 44                     |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
|                | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору                       |                                |           |           |           |           |           |           | 44        | 0                                   | 44                                 | 38                           | 6                       |                                     |                           |                         |              |                          |                        |                        |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ДУПКВ.01       | Родной язык/Родная литература  |                                | дз        |           |           |           |           |           | 44        | 0                                   | 44                                 | 38                           | 6                       |                                     |                           |                         |              |                          | 44                     |                        |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| <b>ОГСЭ.00</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>               |                                |           |           |           |           |           |           | 677       | 28                                  | 649                                | 160                          | 489                     | 0                                   | 0                         | 0                       | 0            |                          |                        |                        |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОГСЭ.01        | Основы философии   |                                |           |           |           | дз        |           |           | 52        | 4                                   | 48                                 | 36                           | 12                      |                                     |                           |                         |              |                          |                        |                        |                        |  |                        | 48                     | 4                      |                        |                        |              |              |              |
| ОГСЭ.02        | История  |                                |           | дз        |           |           |           |           | 52        | 4                                   | 48                                 | 30                           | 18                      |                                     |                           |                         |              |                          | 48                     | 4                      |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОГСЭ.05        | Психология общения   |                                |           |           |           | дз        |           |           | 54        | 6                                   | 48                                 | 32                           | 16                      |                                     |                           |                         |              |                          |                        |                        |                        |  |                        | 48                     | 6                      |                        |                        |              |              |              |
| ОГСЭ.03        | Иностранный язык в профессиональной деятельности                       |                                |           | дз        |           | дз        |           | дз        | 218       | 14                                  | 204                                | 0                            | 204                     |                                     |                           |                         |              |                          | 32                     | 2                      | 46                     | 2  | 34                     | 2                      | 34                     | 2                      | 24                     | 2            | 34           | 4            |
| ОГСЭ.04        | Физическая культура  |                                |           | дз        | дз        | дз        | дз        | дз        | 204       | 0                                   | 204                                | 6                            | 198                     |                                     |                           |                         |              |                          | 32                     | 46                     |                        | 34   | 2                      | 34                     | 2                      | 24                     | 2                      | 34           | 4            |              |
| ОГСЭ.06        | Общие компетенции профессионала  |                                |           |           |           | дз        |           |           | 61        | 0                                   | 61                                 | 20                           | 41                      |                                     |                           |                         |              | 18                       | 20                     |                        | 23                     |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОГСЭ.07        | Социально значимая деятельность  |                                | з         |           | з         |           | з         | з         | 36        | 0                                   | 36                                 | 36                           |                         |                                     |                           |                         |              | 6                        | 6                      |                        | 4                      | 4  |                        | 4                      |                        | 4                      |                        | 4            | 4            |              |
| <b>ЕН.00</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>                  |                                |           |           |           |           |           |           | 162       | 18                                  | 144                                | 68                           | 68                      | 0                                   | 0                         | 2                       | 6            |                          |                        |                        |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ЕН.01          | Математика   |                                |           | э         |           |           |           |           | 108       | 12                                  | 96                                 | 40                           | 48                      |                                     |                           | 2                       | 6            |                          |                        | 96                     | 12                     |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ЕН.02          | Экологические основы природопользования                                |                                |           | дз        |           |           |           |           | 54        | 6                                   | 48                                 | 28                           | 20                      |                                     |                           |                         |              |                          |                        |                        | 48                     | 6  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| <b>ОП.00</b>   | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                                       |                                |           |           |           |           |           |           | 1399      | 197                                 | 1202                               | 710                          | 420                     | 0                                   | 0                         | 18                      | 54           |                          |                        |                        |                        |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОП.01          | Инженерная графика   |                                |           | дз        |           |           |           |           | 126       | 20                                  | 106                                | 40                           | 66                      |                                     |                           |                         |              |                          |                        | 60                     | 14                     | 46   | 6                      |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОП.02          | Электротехника и электроника   |                                |           | э         |           |           |           |           | 138       | 20                                  | 118                                | 76                           | 34                      |                                     |                           | 2                       | 6            |                          |                        | 72                     | 6                      | 46   | 14                     |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОП.03          | Техническая механика   |                                |           | э         |           |           |           |           | 106       | 14                                  | 92                                 | 70                           | 14                      |                                     |                           | 2                       | 6            |                          |                        |                        |                        | 92   | 14                     |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОП.04          | Материаловедение   |                                |           | э         |           |           |           |           | 64        | 12                                  | 52                                 | 28                           | 16                      |                                     |                           | 2                       | 6            |                          |                        | 52                     | 12                     |  |                        |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОП.05          | Теоретические основы теплотехники и гидравлики                         |                                |           | э         |           |           |           |           | 234       | 46                                  | 188                                | 132                          | 48                      |                                     |                           | 2                       | 6            |                          |                        | 110                    | 6                      | 78   | 40                     |                        |                        |                        |                        |              |              |              |
| ОП.06          | Метрология, стандартизация, сертификация                               |                                |           |           |           | э         |           |           | 76        | 12                                  | 64                                 | 44                           | 12                      |                                     |                           | 2                       | 6            |                          |                        |                        |                        |  |                        | 64                     | 12                     |                        |                        |              |              |              |
| ОП.07          | Охрана труда   |                                |           |           |           | э         |           |           | 76        | 12                                  | 64                                 | 46                           | 10                      |                                     |                           | 2                       | 6            |                          |                        |                        |                        |  |                        | 64                     | 12                     |                        |                        |              |              |              |
| ОП.08          | Информационные технологии в профессиональной деятельности              |                                |           |           |           |           | дз        |           | 71        | 7                                   | 64                                 | 38                           | 26                      |                                     |                           |                         |              |                          |                        |                        |                        |  |                        | 32                     | 4                      | 32                     | 3                      |              |              |              |
| ОП.09          | Основы экономики   |                                |           |           |           | э         |           |           | 78        | 14                                  | 64                                 | 42                           | 14                      |                                     |                           | 2                       | 6            |                          |                        |                        |                        |  |                        | 64                     | 14                     |                        |                        |              |              |              |
| ОП.10          | Безопасность жизнедеятельности   |                                |           |           |           |           | дз        |           | 68        | 0                                   | 68                                 | 20                           | 48                      |                                     |                           |                         |              |                          |                        |                        |                        |  |                        | 68                     |                        |                        |                        |              |              |              |



### **3. Пояснительная записка**

#### **3.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Строительно-энергетический колледж (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева» разработан на основе следующих документов:

- федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Министерства просвещения РФ от 25 августа 2021 г. № 600 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 сентября 2021 №65209);
- приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2012г. № 24480);
- приказ Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.09.2022 № 70167);
- приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., № 59778);
- приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);

- приказ Министерства просвещения РФ от 14.10.2022 г. № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2022 г. № 71119).

С учетом:

- приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 декабря 2015 г. № 1162н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по оперативному управлению тепловыми сетями» (зарегистрировано в Минюсте РФ 28 января 2016 г., регистрационный № 23);
- письма Министерства просвещения РФ от 20 сентября 2022 г. № 05-1443 «Об интеграции курса «Россия - моя история»;
- распоряжения Правительства РФ от 25.09.2017 № 2039-р «Об утверждении Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017 - 2023 годы»;
- письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 г. № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций»;
- методических рекомендаций по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (сопроводительное письмо МНиО СО от 15.06.2018г. № 16/1846);
- распоряжения министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 14.07.2021 №667-р;
- распоряжение министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 22.07.2022 № 733-р
- локальных нормативных актов ГАПОУ «СЭЖ им. П. Мачнева».

### **3.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Начало учебных занятий по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование – 1 сентября.

Для всех видов аудиторных занятий продолжительность академического часа составляет 45 минут.

Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю и включает все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу по освоению программы подготовки специалистов среднего звена, служащих

(далее - ППССЗ). При прохождении практики никаких других обязательных занятий не планируется. В объем ППССЗ включены промежуточная аттестация и консультации, указанные в учебном плане. Время, отводимое на промежуточную аттестацию и консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на дисциплину/предмет, междисциплинарный курс (далее – МДК), профессиональный модуль (далее – ПМ).

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

В период обучения предусматривается выполнение курсовых проектов по МДК 01.01. Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения, МДК 03.01. Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. Курсовые проекты выполняются за счет времени, отведенного на профессиональный модуль.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». Дисциплина «Физическая культура» обучения предусматривает еженедельно не менее 2 академических часов аудиторных занятий.

Освоение общепрофессионального цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 48 академических часов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации практики. Программа профессиональных модулей предполагает обязательную учебную и производственную практику обучающихся. Учебная практика организуется на базе учебных лабораторий и мастерских ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева», производственная практика – на базе

производственных предприятий, на основании заключенных двусторонних и трехсторонних договоров. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Учебная практика является неотъемлемой частью ПМ. Виды работ, выполняемые обучающимися в период учебной практики, тесно связаны с содержанием конкретных разделов ПМ и МДК. Учебная практика проводится как концентрированно, так и рассредоточено. Производственная практика проводится концентрированно в несколько периодов. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. На проведение практик, выделено в объеме не менее 45 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья в учебный план включены адаптационные дисциплины: Основы интеллектуального труда и финансовой грамотности, Социальная адаптация и основы социально правовых знаний.

### **3.3. Общеобразовательный цикл**

Освоение ППССЗ на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования (объем образовательной программы при этом увеличивается на 1476 час.).

Общеобразовательный цикл, разрабатывается на основе требований соответствующих ФГОС среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования. содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативная часть). Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование осуществляется с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования. Обязательная часть образовательной программы среднего общего образования составляет 60%, а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 40% от общего объема образовательной программы среднего общего образования. Время, отводимое на часть, формируемую участниками образовательных отношений, использовано на: увеличение учебных часов предметов обязательной



части, в том числе на углубленном уровне; введение дополнительных учебных предметов, курсов по выбору обучающихся, обеспечивающих интересы и потребности участников образовательных отношений, в том числе этнокультурные.

| <b>Индекс</b> | <b>Наименование предмета, курса</b>   | <b>Обязательная часть</b> | <b>Вариативная часть</b> |
|---------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| ОУП.01        | Русский язык                          | 68                        | 24                       |
| ОУП.02        | Литература                            | 78                        | 22                       |
| ОУП.03        | Математика                            | 162                       | 130                      |
| ОУП.04        | Иностранный язык                      | 78                        |                          |
| ОУП.05        | Информатика                           | 44                        | 78                       |
| ОУП.06        | Физика                                | 78                        | 120                      |
| ОУП.07        | Химия                                 | 44                        |                          |
| ОУП.08        | Биология                              | 34                        |                          |
| ОУП.09.       | История                               | 78                        | 32                       |
| ОУП.10.       | Обществознание                        | 68                        | 30                       |
| ОУП.11        | География                             | 34                        |                          |
| ОУП.12        | Физическая культура                   | 78                        |                          |
| ОУП.13        | Основы безопасности жизнедеятельности | 39                        | 29                       |
| ДУПКВ.01      | Родной язык / Родная литература       |                           | 44                       |
|               | Индивидуальный проект                 |                           | 84                       |
|               | Всего                                 | 883                       | 593                      |

Общеобразовательный цикл содержит 13 обязательных учебных предметов (русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности) и предусматривает изучение 3 учебных предметов на углубленном уровне (математика, физика, информатика) из соответствующей профилю обучения предметной области. В учебный план включены дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся: Родной язык, Родная литература. В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках физики. В предмет История интегрирован курс «Россия - моя история», в предмет Обществознание – «Нравственные основы семейной жизни».

Текущий контроль по предметам общеобразовательного цикла осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий учебный предмет, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по следующим учебным предметам: русский язык, математика, физика.

### 3.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части ППССЗ 1296 часов (30%) учебной нагрузки, использованы для расширения основного(-ых) вида(-ов) деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно квалификации, указанной в пункте 1.5 ФГОС СПО, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

| Индекс  | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей | Распределение вариативной части, (час.) |  | Обоснование                        |
|---------|--|---|--|------------------------------------|
|         |  | на увеличение объема УД, ПМ, (час.)     | на введение дополнительных УД, МДК, (час.) |                                    |
| ОГСЭ.01 | Основы философии   | 4                                       |  | Углубление подготовки обучающегося |
| ОГСЭ.02 | История  | 4                                       |  | Углубление подготовки обучающегося |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности         | 56                                      |  | Углубление подготовки обучающегося |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура                                      | 42                                      |  | Углубление подготовки обучающегося |
| ОГСЭ.05 | Психология общения                                       | 6                                       |  | Углубление подготовки обучающегося |
| ОГСЭ.06 | Общие компетенции профессионала                          |   | 61   | Региональный компонент             |
| ОГСЭ.07 | Социально значимая деятельность                          |   | 36   | Региональный компонент             |
| ЕН.01   | Математика   | 12                                      |  | Углубление подготовки обучающегося |
| ЕН.02   | Экологические основы природопользования                  | 6                                       |  | Углубление подготовки обучающегося |
| ОП.01   | Инженерная графика                                       | 32                                      |  | Углубление подготовки обучающегося |
| ОП.02   | Электротехника и электроника                             | 102                                     |  | Углубление подготовки обучающегося |
| ОП.03   | Техническая механика                                     | 40                                      |  | Углубление подготовки обучающегося |
| ОП.04   | Материаловедение   | 32                                      |  | Углубление подготовки обучающегося |
| ОП.05   | Теоретические основы теплотехники и                      | 74                                      |  | Углубление подготовки обучающегося |

|       |   |    |     |   |
|-------|---|----|-----|---|
|       | гидравлики  |    |     |   |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация, сертификация  | 40 |     | Углубление подготовки обучающегося  |
| ОП.07 | Охрана труда  | 40 |     | Углубление подготовки обучающегося  |
| ОП.08 | Информационные технологии в профессиональной деятельности   | 39 |     | Углубление подготовки обучающегося  |
| ОП.09 | Основы экономики  | 26 |     | Углубление подготовки обучающегося  |
| ОП.11 | Электробезопасность   |    | 84  | Обеспечение конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда   |
| ОП.12 | Математическое моделирование в энергетических системах  |    | 116 | Обеспечение конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда   |
| ОП.13 | Альтернативные источники энергии  |    | 48  | Обеспечение конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда   |
| ОП.14 | Правовые основы профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний |    | 40  | Обеспечение конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда   |
| ОП.15 | Основы предпринимательства  |    | 36  | Региональный компонент, формирование ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере   |
| ОП.16 | Основы финансовой грамотности/Основы интеллектуального труда и финансовой грамотности                 |    | 38  | Формирование ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях распоряжение Правительства РФ от 25.09.2017 № 2039-р «Об утверждении Стратегии |

|       |  |  |     |  |
|-------|--|--|-----|--|
|       |  |  |     | повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017 - 2023 годы»//письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 г. № 06-443  |
| ПМ.06 | Освоение профессии рабочего 16067<br>Оператор теплового пункта |  | 282 | Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. |

Распределение вариативной части УП ППССЗ по циклам представлено в таблице:

| Цикл, дисциплина, МДК, ПМ | Часы учебной нагрузки обязательной части циклов ППССЗ | Добавлено часов учебной нагрузки из вариативной части | Всего       |
|---------------------------|---|---|-------------|
| <b>ОГСЭ.00</b>            | 468   | 209   | 677         |
| <b>ЕН.00</b>              | 144   | 18  | 162         |
| <b>ОП.00</b>              | 612   | 787   | 1399        |
| <b>ПМ.00</b>              | 1728  | 282   | 2010        |
| <b>Всего</b>              | <b>2952</b>   | <b>1296</b>   | <b>4248</b> |

### 3.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме дифференцированного зачета (дз), комплексного дифференцированного зачета (дзК), экзамена (э), комплексного экзамена (эк), по МДК в форме дз, дзК, э, эк, по учебной и производственной практикам в форме дз или дзК, по профессиональным модулям в форме экзамена.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

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

Экзамены по ПМ (видам профессиональной деятельности) проводятся по окончании практики по ПМ. В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре). Учебным планом предусмотрен комплексный дифференцированный зачет: 6 семестр – УП.02 Учебная практика и ПП.02 Производственная практика. Оценку общих компетенций, указанных во ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют на экзаменах по каждому виду профессиональной деятельности.

В рамках ППССЗ обучающиеся осваивают профессию рабочего 16067 Оператор теплового пункта.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, успешно завершившие освоение образовательных программ среднего профессионального образования, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебные планы или индивидуальные учебные планы по осваиваемым образовательным программам среднего профессионального образования. Объем времени отводимый на ГИА составляет 6 недель (216 час).

РАЗРАБОТЧИК руководитель УМО

С.Н. Иванова

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР

Л.С. Решетникова

Зам. директора по УПР

О.О. Осипов

Руководитель факультета

Н.В. Горожанкина