

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Санкт-Петербургский государственный экономический университет"  
Колледж бизнеса и технологий

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 24.04.2024

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор 

Максимов И.А.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования



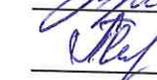
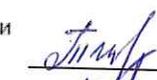
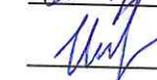
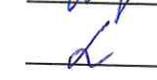
### 13.02.02 Специальность 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

|  |
|--|
| Квалификация: <i>техник-теплотехник</i>  |
| Программа подготовки: <i>базовая</i>   |
| Форма обучения: <i>Очная</i>   |
| Срок получения образования по ОП: <i>3г 10м</i>  |
| Уровень образования, необходимый для приема на обучение: <i>основное общее образование</i> |

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

|   |
|---|
| Виды деятельности   |
| Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения                                  |
| Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения  |
| Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения                                       |
| Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| Освоение профессий рабочих, должностей служащих:  |
| Оператор котельной  |
| Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей  |
| Лаборант химического анализа  |

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности  / Шубеева В.Г./  
Начальник управления организации учебного процесса  / Буланова Т.И./  
Директор колледжа бизнеса и технологий  / Пелевина Л.Ф./  
Председатель цикловой комиссии общеобразовательных (гуманитарных и социально-экономических, математических и общих естественно-научных) дисциплин  / Тулкуева М.Ю./  
Председатель цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин  / Игнатенко М.В./  
Председатель цикловой комиссии ОПОП по специальности 13.02.02  / Леяхова Г.С./





| Индекс    | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|-----------|---|---|
| ОП        | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.                                     |
| НО        | Начальное общее образование                               |   |
| ОО        | Основное общее образование                                |   |
| СО        | Среднее общее образование                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.                                     |
| COO.01    | Базовые дисциплины  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.  |
| COO.01.01 | Русский язык  | ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.  |
| COO.01.02 | Литература  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.  |
| COO.01.03 | История   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.  |
| COO.01.04 | Основы безопасности и защиты Родины                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.  |
| COO.01.05 | Физическая культура                                       | ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.  |
| COO.01.06 | Иностранный язык  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.  |
| COO.01.07 | География   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.  |
| COO.01.08 | Обществознание  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.  |
| COO.01.09 | Химия   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.  |
| COO.01.10 | Биология  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.  |
| COO.02    | Профильные дисциплины                                     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 4.2.  |
| COO.02.01 | Математика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.2.; ПК 4.2.  |
| COO.02.02 | Информатика   | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.3.   |
| COO.02.03 | Физика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.   |
| COO.03    | Предлагаемые ОО   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 4.1.  |
| COO.03.01 | Проектная деятельность                                    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 4.1.  |
| ПП        | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                               | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ОГСЭ      | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.  |
| ОГСЭ.01   | Основы философии  | ОК 04.; ОК 06.  |
| ОГСЭ.02   | История   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.  |
| ОГСЭ.03   | Психология общения  | ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.  |
| ОГСЭ.04   | Иностранный язык в профессиональной деятельности          | ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.  |
| ОГСЭ.05   | Физическая культура                                       | ОК 04.; ОК 08.  |
| ОГСЭ.06   | Русский язык и культура речи                              | ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.  |
| ЕН        | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.2.; ПК 4.2.  |
| ЕН.01     | Математика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 3.2.; ПК 4.2.  |
| ЕН.02     | Экологические основы природопользования                   | ОК 01.; ОК 06.; ОК 07.  |
| ОПЦ       | Общепрофессиональный цикл                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.         |

| Индекс    | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|-----------|--|---|
| ОП.01     | Инженерная графика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 3.2.  |
| ОП.02     | Электротехника и электроника   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 3.1.  |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 4.1.   |
| ОП.04     | Техническая механика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.  |
| ОП.05     | Материаловедение   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.   |
| ОП.06     | Теоретические основы теплотехники и гидравлики   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 4.1.  |
| ОП.07     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 3.2.; ПК 4.1.  |
| ОП.08     | Экономика отрасли  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.  |
| ОП.09     | Правовые основы профессиональной деятельности  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.  |
| ОП.10     | Охрана труда   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.   |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.3.  |
| ОП.12     | Введение в специальность   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 4.1.  |
| ОП.13     | Автономные источники тепловой и электрической энергии                                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 4.1.  |
| ОП.14     | САПР   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.   |
| ОП.15     | Энергосберегающие технологии   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 4.1.   |
| ОП.16     | Основы финансовой грамотности  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.  |
| ОПЦ.17    | Химический анализ воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.3.   |
| ПЦ        | Профессиональный цикл  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ПМ.01     | Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.   |
| МДК.01.01 | Водоподготовка   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.   |
| МДК.01.02 | Котельные установки  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.   |
| МДК.01.03 | Системы топливоснабжения   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.   |
| МДК.01.04 | Теплотехнические измерения и автоматизация   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.   |
| МДК.01.05 | Теплотехническое оборудование  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.   |
| МДК.01.06 | Системы теплоснабжения   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.   |
| МДК.01.07 | Тепловые двигатели   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.   |
| УП.01.01  | Учебная практика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.   |
| ПМ.01.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.   |
| ПМ.02     | Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.   |
| МДК.02.01 | Технология ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.   |
| ПП.02.01  | Производственная практика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.   |
| ПМ.02.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.   |

| Индекс    | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|-----------|--|---|
| ПМ.03     | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения                                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.  |
| МДК.03.01 | Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения                                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.  |
| ПП.03.01  | Производственная практика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.  |
| ПМ.03.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.  |
| ПМ.04     | Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.   |
| МДК.04.01 | Правила промышленной безопасности при обслуживании теплотехнического оборудования систем тепло-и топливо снабжения         | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.3.   |
| МДК.04.02 | Менеджмент   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.  |
| ПП.04.01  | Производственная практика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.   |
| ПМ.04.ЭК  | Экзамен по профессиональному модулю  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.   |
| ПМ.05     | Профессия рабочего, должность служащего  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 4.3.  |
| МДК.05.01 | Освоение рабочей профессии (15643 Оператор котельной)  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 4.3.  |
| МДК.05.02 | Освоение рабочей профессии (18505 Слесарь по обслуживанию тепловых сетей)  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 4.3.  |
| МДК.05.03 | Освоение рабочей профессии (13321 Лаборант химического анализа)  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.3.   |
| УП.05.01  | Учебная практика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 4.3.  |
| ПП.05.01  | Производственная практика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 4.3.  |
| ПМ.05.ЭК  | Квалификационный экзамен   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 4.3.  |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ГИА       | Государственная итоговая аттестация  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ГИА.01    | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы)   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ГИА.03    | Подготовка к демонстрационному экзамену  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ГИА.04    | Проведение демонстрационного экзамена  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '13.02.02 2024 9 ОФО.plx', код специальности 13.02.02, год начала подготовки 2024

|      |   | Итого                  |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |
|------|---|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |   | Часов                  |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |
|      |   | Не менее               | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Итого по ОП   | 5940                   | 5940   | 1476   | 612    | 864    | 1476   | 612    | 864    | 1512   | 612    | 900    | 1476   | 612    | 864    |
| ОП   | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                | 1476                   | 1476   | 1476   | 612    | 864    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| НО   | Начальное общее образование                                   |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОО   | Основное общее образование                                    |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| СО   | Среднее общее образование                                     | 1476                   | 1476   | 1476   | 612    | 864    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПП   | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                   | 4464                   | 4464   |        |        |        | 1476   | 612    | 864    | 1512   | 612    | 900    | 1476   | 612    | 864    |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл     | 468                    | 468    |        |        |        | 340    | 128    | 212    | 96     | 64     | 32     | 32     | 24     | 8      |
| ЕН   | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл        | 144                    | 144    |        |        |        | 144    | 112    | 32     |        |        |        |        |        |        |
| ОПЦ  | Общепрофессиональный цикл                                     | 612                    | 1260   |        |        |        | 752    | 372    | 380    | 292    | 114    | 178    | 216    | 168    | 48     |
| ПЦ   | Профессиональный цикл   | 1728                   | 2376   |        |        |        | 240    |        | 240    | 1124   | 434    | 690    | 1012   | 420    | 592    |
| ГИА  | Государственная итоговая аттестация                           | 216                    | 216    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 216    |        | 216    |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                               | Период ТО              | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     |
|      |   | Период атт.            | 36     | -      |        | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     |
|      |   | Период гос.эк.         |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      | 36     |
|      | Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед) | ОП                     | 35.71  | -      | 36     | 35.1   | -      | 35.25  | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 35     |
|      | Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)       | Блок ОП                | 1384   | 1384   | 612    | 772    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      |   | Блок СО                | 1384   | 1384   | 612    | 772    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      |   | Блок ПП                | 3008   |        |        |        | 1284   | 564    | 720    | 1152   | 576    | 576    | 572    | 432    | 140    |
|      |   | Блок ОГСЭ              | 468    |        |        |        | 340    | 128    | 212    | 96     | 64     | 32     | 32     | 24     | 8      |
|      |   | Блок ЕН                | 128    |        |        |        | 128    | 96     | 32     |        |        |        |        |        |        |
|      |   | Блок ОПЦ               | 1188   |        |        |        | 684    | 340    | 344    | 292    | 114    | 178    | 212    | 168    | 44     |
|      |   | Блок ПЦ                | 1224   |        |        |        | 132    |        | 132    | 764    | 398    | 366    | 328    | 240    | 88     |
|      |   | Блок ГИА               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Итого   | 4392                   | 1384   | 612    | 772    | 1284   | 564    | 720    | 1152   | 576    | 576    | 572    | 432    | 140    |        |
|      | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)                            | ОП                     | 34.93  | -      | 33.06  | 33     | -      | 35.25  | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 35     |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                   | ЭКЗАМЕН (Эк)           |        | 4      |        | 4      | 6      | 3      | 3      | 6      | 2      | 4      | 3      | 1      | 2      |
|      |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)  |        | 11     | 1      | 10     | 11     | 2      | 9      | 12     | 5      | 7      | 11     | 5      | 6      |
|      |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)   |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        | 1      |        |        |        |
|      |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        | 1      |
|      |   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) |        | 13     | 13     |        | 5      | 4      | 1      | 1      | 1      |        | 2      | 2      |        |
|      | Доля учебных занятий и практик в ОП (%)                       |                        | 95.24% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Доля практик в профессиональном цикле (%)                     |                        | 43.68% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

| Вид | Наименование   | Курс     | Семестр  |
|-----|--|----------|----------|
| ЗаО | <b>Комплексный зачет с оценкой</b>   | <b>2</b> |          |
|     | <i>УП.05.01 Учебная практика</i>   | 2        |          |
|     | <i>МДК.05.02 Освоение рабочей профессии (18505 Слесарь по обслуживанию тепловых сетей)</i> | 2        |          |
| Вид | Наименование   | Курс     | Семестр  |
| ЗаО | <b>Комплексный зачет с оценкой</b>   | <b>3</b> | <b>1</b> |
|     | <i>МДК.01.03 Системы топливоснабжения</i>  | 3        | 1        |
|     | <i>МДК.01.04 Теплотехнические измерения и автоматизация</i>                                | 3        | 1        |
| Вид | Наименование   | Курс     | Семестр  |
| ЗаО | <b>Комплексный зачет с оценкой</b>   | <b>3</b> | <b>2</b> |
|     | <i>УП.05.01 Учебная практика</i>   | 3        | 2        |
|     | <i>МДК.05.03 Освоение рабочей профессии (13321 Лаборант химического анализа)</i>           | 3        | 2        |

## ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

| №                           | Наименование   |
|-----------------------------|--|
| <b>Кабинеты:</b>            |  |
| 1                           | Гуманитарных дисциплин;  |
| 2                           | Иностранного языка;  |
| 3                           | Математики;  |
| 4                           | Экологии природопользования;                                       |
| 5                           | Инженерной графики;  |
| 6                           | Метрологии, стандартизации и сертификации;                         |
| 7                           | Технической механики;  |
| 8                           | Материаловедения;  |
| 9                           | Теплотехники и гидравлики;   |
| 10                          | Информационных технологий;   |
| 11                          | Экономики;   |
| 12                          | Правоведения;  |
| 13                          | Охраны труда;  |
| 14                          | Безопасности жизнедеятельности;                                    |
| <b>Лаборатории:</b>         |  |
| 1                           | Общепрофессиональных дисциплин;                                    |
| 2                           | Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования;  |
| <b>Мастерские:</b>          |  |
| 1                           | Слесарно-механическая.   |
| <b>Спортивный комплекс:</b> |  |
| 1                           | Спортивный зал;  |
| 2                           | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; |
| 3                           | Электронный тир.   |
| <b>Залы:</b>                |  |
| 1                           | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;               |
| 2                           | Актный зал.  |

Примечание Учебный план ППСССЗ СПО '13.02.02\_2024\_9\_ОФО.plx', код специальности 13.02.02, год начала подготовки 2024

Пояснения к учебному плану

1. Учебный план разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 600 от 25 августа 2021 года, и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно-правовыми документами:

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" №273-ФЗ от 29 декабря 2012г. (с изменениями и дополнениями);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения России №762 от 24 августа 2022 г.;
- Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства просвещения России №390 от 05 августа 2020 г.;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения России №800 от 08 ноября 2021 г.;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации, приказ №413 от 17.05.2012 (с изм. №613 от 29.06.2017г.);
- Примерные рабочие программы общеобразовательных дисциплин для профессиональных образовательных организаций, утвержденных на заседании Совета ФГБОУДПО "Институт развития профессионального образования" по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов среднего профессионального образования, Протокол № 14 от 30 ноября 2022 г.

2. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с графиком учебного процесса.

Для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

3. Обязательная часть образовательной программы составляет 51,5%, вариативная часть - 48,5%. Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основного(-ых) вида(-ов) деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, указанной в [пункте 1.5](#) ФГОС СПО (далее - основные виды деятельности), углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. Распределение по циклам приведено в листе "План".

4. Дисциплина "Физическая культура" в очной форме обучения предусматривает еженедельно не менее 2 академических часов аудиторных занятий.

5. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с объемом времени, приведенном в таблице "Сводные данные по бюджету времени".

Основными формами промежуточной аттестации являются: промежуточная аттестация, проводимая в период экзаменационных сессий:

- экзамен по дисциплине;
- экзамен по междисциплинарному курсу;
- комплексный экзамен по 2 или более дисциплинам;
- экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю; промежуточная аттестация, проводимая за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины:
- зачет по дисциплине;
- дифференцированный зачет по дисциплине;
- контрольная работа по дисциплине;
- зачет по междисциплинарному курсу;

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '13.02.02\_2024\_9\_ОФО.plx', код специальности 13.02.02, год начала подготовки 2024

- дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу;

- дифференцированный зачет по учебной / производственной практике;

- комплексный дифференцированный зачет по 2 или более дисциплинам.

6. Освоение программ профессионального модуля ПМ.01 заканчивается учебной практикой, а ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05 - производственной практикой. По итогам освоения профессиональных модулей выносится решение: "вид профессиональной деятельности освоен / не освоен".

7. Выполнение курсовых работ (проектов) является видом учебной работы по общепрофессиональной дисциплине ОП.08 Экономика отрасли и профессиональному модулю ПМ.01 Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения, которые реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.

8. Консультации проводятся в рамках часов работы обучающегося во взаимодействии с преподавателем.

9. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ.

10. В рамках ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, обучающиеся осваивают профессии в соответствии с Перечнем профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена 15643 Оператор котельной.

11. Образовательная деятельность при освоении образовательных программ или отдельных компонентов организуется в форме практической подготовки.

12. Воспитание обучающихся при освоении образовательной программы осуществляется на основе рабочих программ воспитания и календарного плана воспитательной работы.

13. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.