

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ФГАОУ ВО СПбПУ

План одобрен Методическим Советом ИСПО
Протокол № 9 от 28.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.06

15.02.06 МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ХОЛОДИЛЬНО-КОМПРЕССОРНЫХ И ТЕПЛОНАСОСНЫХ МАШИН И УСТАНОВОК (ПО ОТРАСЛЯМ)

Направленность программы: Техник по холодильно-вентиляционной технике и системам кондиционирования воздуха

Квалификация: техник

Форма обучения: Очная

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

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

| Основной | Виды деятельности |
|---|---|
| + | Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования |
| + | Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования |
| + | Ведение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения и оформление результатов конструкторских и исследовательских работ |
| + | Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха (по выбору) |
| Освоение профессий рабочих, должностей служащих: | |
| Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих | |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 491 от 23.06.2022

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УМР / Е.Г. Конакина/
Заведующий учебным отделом / Е.Б. Голубенко/
Заведующий отделением / Т.Р. Пиштокова/
Председатель ПЦК "Низкотемпературные технологии" / Е.М. Кялина/



Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | 29 - 5 | Октябрь | | | 27 - 2 | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 - 4 | Январь | | | | 26 - 1 | Февраль | | | | 23 - 1 | Март | | | | 30 - 5 | Апрель | | | | 27 - 3 | Май | | | | Июнь | | | | 29 - 5 | Июль | | | | 27 - 2 | Август | | | |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|-------|---------|--------|---------|---------|----|----|--------|--------|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 | | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 2 - 8 | | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 4 - 10 | | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 | 10 - 16 | | 17 - 23 | 24 - 31 | | | | | | | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | У | У | У | К | К | | | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | У | П | П | П | П | Э | К | К | | | | | | | | У | У | П | П | П | П | Э | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Дп | Дп | Дп | Дп | Д | Д | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|-------|--|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | 17 | 22 | 39 | 17 | 22 | 39 | 14 | 10 3/6 | 24 3/6 | 11 3/6 | 7 3/6 | 19 | 121 3/6 |
| У | Учебная практика | | | | | | | 3 | | 3 | 1 | 2 | 3 | 6 |
| П | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | | | | 13 | 13 | 4 | 4 | 8 | 21 |
| Пд | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Э | Промежуточная аттестация | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | 1 3/6 | 1 3/6 | 3/6 | 3/6 | 1 | 6 3/6 |
| Дп | Подготовка выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 2 | 9 | 11 | 2 | 9 | 11 | 2 | 8 | 10 | 2 | | 2 | 34 |
| Итого | | 19 | 33 | 52 | 19 | 33 | 52 | 19 | 33 | 52 | 19 | 24 | 43 | 199 |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | Итого акад.часов | | | | | Объём ОП | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная | | | | |
|---|--------|---------------------------------------|------------------|-------|---------------|----|------------------|----------|------------|----|------|-------------|------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|------|--------------------|------|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|------|--------------|-----|------|--|--|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Трудоёмкость | По плану | Конт. раб. | СР | ПАТТ | Обяз. часть | Вар. часть | Семестр 1 [17 нед] | | | | | | | | Семестр 2 [22 нед] | | | | | | | | | | Код | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | СР | Конс | ПКЭ | ПАТТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | СР | Конс | | ПКЭ | ПАТТ | | |
| ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | 1476 | 1476 | 1413 | 39 | 24 | 100% | 0% | 612 | 337 | 14 | 244 | | 17 | | | | | 864 | 352 | 34 | 384 | | 15 | 7 | 8 | 40 | 24 | | | |
| СОО.Среднее общее образование | | | | | | | 1476 | 1476 | 1413 | 39 | 24 | 1476 | | 612 | 337 | 14 | 244 | | 17 | | | | | 864 | 352 | 34 | 384 | | 15 | 7 | 8 | 40 | 24 | | | |
| + | БД | Базовые дисциплины | 22 | 1 | 11222 2222 | | 950 | 950 | 935 | 3 | 12 | 950 | | 404 | 210 | 4 | 190 | | | | | | 546 | 177 | 10 | 320 | | | 3 | 4 | 20 | 12 | | | | |
| + | БД.01 | Русский язык | 2 | | | | 96 | 96 | 90 | | 6 | 96 | | 34 | 18 | | 16 | | | | | | 62 | 24 | | 20 | | | | 2 | 10 | 6 | 13 | | | |
| + | БД.02 | Литература | | | 2 | | 110 | 110 | 110 | | | 110 | | 34 | 24 | | 10 | | | | | | 76 | 32 | | 44 | | | | | | | 13 | | | |
| + | БД.03 | История | 2 | | | | 150 | 150 | 144 | | 6 | 150 | | 58 | 40 | | 18 | | | | | | 92 | 46 | | 28 | | | | 2 | 10 | 6 | 12 | | | |
| + | БД.04 | Обществознание | | | 2 | | 82 | 82 | 79 | 3 | | 82 | | 34 | 22 | | 12 | | | | | | 48 | 23 | | 22 | | | 3 | | | | 12 | | | |
| + | БД.05 | География | | | 1 | | 64 | 64 | 64 | | | 64 | | 64 | 36 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | |
| + | БД.06 | Иностранный язык | | | 2 | | 72 | 72 | 72 | | | 72 | | 30 | | | 30 | | | | | | 42 | | | 42 | | | | | | | 10 | | | |
| + | БД.07 | Информатика | | | 2 | | 100 | 100 | 100 | | | 100 | | 34 | 14 | | 20 | | | | | | 66 | 12 | | 54 | | | | | | | 7 | | | |
| + | БД.08 | Физическая культура | | 1 | 2 | | 72 | 72 | 72 | | | 72 | | 30 | | | 30 | | | | | | 42 | | | 42 | | | | | | | 11 | | | |
| + | БД.09 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | 2 | | 68 | 68 | 68 | | | 68 | | 18 | 12 | | 6 | | | | | | 50 | 10 | | 40 | | | | | | | 4 | | | |
| + | БД.10 | Химия | | | 2 | | 68 | 68 | 68 | | | 68 | | | | | | | | | | | 68 | 30 | 10 | 28 | | | | | | | 4 | | | |
| + | БД.11 | Биология | | | 1 | | 68 | 68 | 68 | | | 68 | | 68 | 44 | 4 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | |
| + | ПД | Профильные дисциплины | 22 | | 1 | | 467 | 467 | 451 | 4 | 12 | 467 | | 175 | 121 | 10 | 44 | | | | | | 292 | 170 | 24 | 58 | | | 4 | 4 | 20 | 12 | | | | |
| + | ПД.01 | Математика | 2 | | 1 | | 291 | 291 | 283 | 2 | 6 | 291 | | 107 | 63 | | 44 | | | | | | 184 | 106 | | 58 | | | 2 | 2 | 10 | 6 | 6 | | | |
| + | ПД.02 | Физика | 2 | | | | 176 | 176 | 168 | 2 | 6 | 176 | | 68 | 58 | 10 | | | | | | | 108 | 64 | 24 | | | | 2 | 2 | 10 | 6 | 6 | | | |
| + | ПОО | Предлагаемые ОО | | | 2 | | 59 | 59 | 27 | 32 | | 59 | | 33 | 6 | | 10 | | 17 | | | | 26 | 5 | | 6 | | 15 | | | | | | | | |
| + | ПОО.01 | Основы проектной деятельности | | | 2 | | 59 | 59 | 27 | 32 | | 59 | | 33 | 6 | | 10 | | 17 | | | | 26 | 5 | | 6 | | 15 | | | | | 15 | | | |
| Итого акад.часов (без факультативов) | | | | | | | 1476 | 1476 | 1413 | 39 | 24 | 69.63% | 30.37% | 612 | 337 | 14 | 244 | | 17 | | | | | 864 | 352 | 34 | 384 | | 15 | 7 | 8 | 40 | 24 | | | |
| Учебные практики, акад.часов | | | | | | | 216 [6 нед.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производственные практики, акад.часов | | | | | | | 756 [21 нед.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производственная практика (преддипломная), акад.часов | | | | | | | 144 [4 нед.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| Контактная работа (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | 35 | | | | | | | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | Итого акад.часов | | | | | Объём ОП | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закреп- ленная | | | | |
|--|-----------|---|------------------|-------|----------------|----|-----|-------------------|-------------|---------------|----|------|----------------|---------------|------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|--------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|--|-------------------|----|----|----|--|
| | | | Экза- мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Др | Трудо- емкость | По плану | Конт. раб. | СР | ПАТТ | Обяз. часть | Вар. часть | Семестр 3 [16 3/6 нед] | | | | | | | | | | Семестр 4 [22 нед] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | СР | Конс | ПКЭ | ПАТТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | СР | Конс | ПКЭ | ПАТТ | Код | | | | | | |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | | | | | | | 2326 | 2326 | 2270 | 20 | 36 | 1726 | 600 | 612 | 362 | 34 | 198 | | | | | 2 | 10 | 6 | 864 | 430 | 44 | 318 | | | | 8 | 40 | 24 | |
| СГЦ.Социально-гуманитарный цикл | | | | | | | | | | | | | 544 | 544 | 544 | | | 544 | | 212 | 102 | | 110 | | | | | | | | 156 | 54 | | 102 | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.01 | История России | | | 4 | | 3 | 66 | 66 | 66 | | | 66 | | 32 | 32 | | | | | | | | | 34 | 34 | | | | | | | | 12 | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 8 | | | 164 | 164 | 164 | | | 164 | | 32 | | | 32 | | | | | | | 44 | | | 44 | | | | | | 10 | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.03 | Безопасность жизнедеятельности | | | 3 | | | 68 | 68 | 68 | | | 68 | | 68 | 38 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.04 | Физическая культура | | 357 | 468 | | | 164 | 164 | 164 | | | 164 | | 32 | | | 32 | | | | | | | 44 | | | 44 | | | | | | 11 | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.05 | Основы финансовой грамотности | | | 3 | | | 48 | 48 | 48 | | | 48 | | 48 | 32 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.06 | Основы бережливого производства | | | 4 | | | 34 | 34 | 34 | | | 34 | | | | | | | | | | | | 34 | 20 | | 14 | | | | | | 9 | | | | | | | |
| ОПЦ.Общепрофессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | 1042 | 1042 | 1012 | | 30 | 634 | 408 | 400 | 260 | 34 | 88 | | | | 2 | 10 | 6 | 642 | 310 | 44 | 216 | | | | 8 | 40 | 24 | | |
| + | ОП.01 | Инженерная графика | | | 4 | | | 78 | 78 | 78 | | | 78 | | 34 | | | 34 | | | | | | | 44 | | | 44 | | | | | | 6 | | | | | | | |
| + | ОП.02 | Материаловедение | 4 | | | | 3 | 120 | 120 | 114 | | 6 | 54 | 66 | 52 | 42 | | 10 | | | | | | | 68 | 40 | | 10 | | | 2 | 10 | 6 | 15 | | | | | | | |
| + | ОП.03 | Техническая механика | 4 | | | | | 130 | 130 | 124 | | 6 | 72 | 58 | 48 | 38 | | 10 | | | | | | | 82 | 38 | | 26 | | | 2 | 10 | 6 | 15 | | | | | | | |
| + | ОП.04 | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия | | | 4 | | | 74 | 74 | 74 | | | 74 | | | | | | | | | | | | 74 | 54 | | 20 | | | | | | 15 | | | | | | | |
| + | ОП.05 | Термодинамика, теплотехника и гидравлика | 4 | | 3 | | | 130 | 130 | 124 | | 6 | 54 | 76 | 50 | 40 | | 10 | | | | | | | 80 | 18 | | 44 | | | 2 | 10 | 6 | 15 | | | | | | | |
| + | ОП.06 | Охрана труда | 3 | | | | | 84 | 84 | 78 | | 6 | 84 | | 84 | 52 | | 14 | | | | 2 | 10 | 6 | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | |
| + | ОП.07 | Электротехника и электроника | | | 4 | | 3 | 122 | 122 | 122 | | | 54 | 68 | 50 | 30 | 10 | 10 | | | | | | | 72 | 56 | 10 | 6 | | | | | | 3 | | | | | | | |
| + | ОП.08 | Электрооборудование холодильных машин и установок | 4 | | | | | 106 | 106 | 100 | | 6 | 86 | 20 | | | | | | | | | | | 106 | 52 | | 36 | | | 2 | 10 | 6 | 15 | | | | | | | |
| + | ОП.09 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | 4 | | | 78 | 78 | 78 | | | 78 | | 34 | 10 | 24 | | | | | | | | 44 | 10 | 34 | | | | | | | 5 | | | | | | | |
| + | ОПЦ.10 | Организационно-правовое управление | | | 4 | | | 120 | 120 | 120 | | | | 120 | 48 | 48 | | | | | | | | | 72 | 42 | | 30 | | | | | | 15 | | | | | | | |
| ПЦ.Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | 740 | 740 | 714 | 20 | 6 | 548 | 192 | | | | | | | | | | | 66 | 66 | | | | | | | | | | |
| + | ПМ.02 | Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования | 6 | | 5666 | 6 | 455 | 740 | 740 | 714 | 20 | 6 | 548 | 192 | | | | | | | | | | | 66 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.02.01 | Управление монтажом холодильного оборудования | | | 6 | 6 | 45 | 378 | 378 | 358 | 20 | | 190 | 188 | | | | | | | | | | | 66 | 66 | | | | | | | | 15 | | | | | | | |
| Итого акад.часов (без факультативов) | | | | | | | | 2326 | 2326 | 2270 | 20 | 36 | 70.39% | 29.61% | 612 | 362 | 34 | 198 | | | | | 2 | 10 | 6 | 864 | 430 | 44 | 318 | | | | 8 | 40 | 24 | | | | | | |
| Учебные практики, акад.часов | | | | | | | | 216 [6 нед.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производственные практики, акад.часов | | | | | | | | 756 [21 нед.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производственная практика (преддипломная), акад. часов | | | | | | | | 144 [4 нед.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контактная работа (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | Итого акад. часов | | | | | Объём ОП | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная |
|---------------------------------|-------------|---|------------------|-------|-------------|----|-----|-------------------|----------|------------|----|------|-------------|------------|--------------------|-----|-----|--------------|-----|----|----|------|-----|------|------------------------|-----|-----|---------------|-----|-----|----|------|-----|------|-----|----|--|----|--------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Др | Трудоемкость | По плану | Конт. раб. | СР | ПАТТ | Обяз. часть | Вар. часть | Семестр 5 [14 нед] | | | | | | | | | | Семестр 6 [10 3/6 нед] | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | СР | Конс | ПКЭ | ПАТТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | СР | Конс | ПКЭ | ПАТТ | Код | | | | |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | | 2180 | 2180 | 2115 | 41 | 24 | 1498 | 682 | 612 | 334 | | 278 | | | | | | | | | 900 | 201 | | 604 | 20 | | 21 | 6 | 30 | 18 | | | |
| СПЦ.Социально-гуманитарный цикл | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | 328 | | 60 | | | 60 | | | | | | | | | 36 | | | 36 | | | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 8 | | | 164 | 164 | 164 | | | 164 | | 30 | | | 30 | | | | | | | | 18 | | | 18 | | | | | | 10 | | | | |
| + | ОГСЭ.04 | Физическая культура | | 357 | 468 | | | 164 | 164 | 164 | | | 164 | | 30 | | | 30 | | | | | | | | 18 | | | 18 | | | | | | 11 | | | | |
| ПЦ.Профессиональный цикл | | | | | | | | 1852 | 1852 | 1787 | 41 | 24 | 1170 | 682 | 552 | 334 | | 218 | | | | | | | | | 864 | 201 | | 568 | 20 | | 21 | 6 | 30 | 18 | | | |
| + | ПМ.02 | Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования | 6 | | 5666 | 6 | 455 | 740 | 740 | 714 | 20 | 6 | 548 | 192 | 298 | 188 | | 110 | | | | | | | | 376 | 98 | | 220 | 20 | | 20 | 2 | 10 | 6 | | | | |
| + | МДК.02.01 | Управление монтажом холодильного оборудования | | | 6 | 6 | 45 | 378 | 378 | 358 | 20 | | 190 | 188 | 136 | 96 | | 40 | | | | | | | | 176 | 90 | | 46 | 20 | | 20 | | | 15 | | | | |
| + | МДК.02.02 | Программирование и испытание холодильного оборудования | | | 6 | | 5 | 164 | 164 | 164 | | | 160 | 4 | 126 | 92 | | 34 | | | | | | | | 38 | 8 | | 30 | | | | | | 15 | | | | |
| + | УП.02.01 | Учебная практика | | | 5 | | | 36 | 36 | 36 | | | 36 | | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | |
| + | ПП.02.01 | Производственная практика | | | 6 | | | 144 | 144 | 144 | | | 144 | | | | | | | | | | | | | 144 | | | 144 | | | | | | 15 | | | | |
| + | ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю | 6 | | | | | 18 | 18 | 12 | | 6 | 18 | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 2 | 10 | 6 | 15 | | | | |
| + | ПМ.03 | Ведение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения и оформление результатов конструкторских и исследовательских работ | 6 | | 566 | | 5 | 388 | 388 | 382 | | 6 | 288 | 100 | 162 | 90 | | 72 | | | | | | | | 226 | 40 | | 168 | | | | 2 | 10 | 6 | | | | |
| + | МДК.03.01 | Ведение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения | | | 6 | | 5 | 190 | 190 | 190 | | | 90 | 100 | 126 | 90 | | 36 | | | | | | | | 64 | 40 | | 24 | | | | | | 15 | | | | |
| + | УП.03.01 | Учебная практика | | | 5 | | | 36 | 36 | 36 | | | 36 | | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | |
| + | ПП.03.01 | Производственная практика | | | 6 | | | 144 | 144 | 144 | | | 144 | | | | | | | | | | | | | 144 | | | 144 | | | | | | 15 | | | | |
| + | ПМ.03.ЭК | Экзамен по модулю | 6 | | | | | 18 | 18 | 12 | | 6 | 18 | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | 2 | 10 | 6 | 15 | | | |
| + | ПМ.04 | Введение процессов по монтажу и пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха | 7 | | 777 | 7 | 6 | 434 | 434 | 407 | 21 | 6 | 334 | 100 | | | | | | | | | | | | 64 | 63 | | | | 1 | | | | | | | | |
| + | МДК.04.01 | Монтаж, пусконаладка, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха | | | 7 | 7 | 6 | 236 | 236 | 215 | 21 | | 136 | 100 | | | | | | | | | | | | 64 | 63 | | | | 1 | | | | 15 | | | | |
| + | ПМ.05 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих | 6 | | 556 | | | 290 | 290 | 284 | | 6 | | 290 | 92 | 56 | | 36 | | | | | | | | 198 | | | 180 | | | | 2 | 10 | 6 | | | | |
| + | МДК.05.01 | Основы обслуживания холодильных установок | | | 5 | | | 56 | 56 | 56 | | | | 56 | 56 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | |
| + | УП.05.01 | Учебная практика | | | 5 | | | 36 | 36 | 36 | | | | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | |
| + | ПП.05.01 | Производственная практика | | | 6 | | | 180 | 180 | 180 | | | | 180 | | | | | | | | | | | | 180 | | | 180 | | | | | | 15 | | | | |
| + | ПМ.05.01(К) | Квалификационный экзамен | 6 | | | | | 18 | 18 | 12 | | 6 | | 18 | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 2 | 10 | 6 | 15 | | | | |
| | | Итого акад.часов (без факультативов) | | | | | | 2180 | 2180 | 2115 | 41 | 24 | 70.39% | 29.61% | 612 | 334 | | 278 | | | | | | | | 900 | 201 | | 604 | 20 | | 21 | 6 | 30 | 18 | | | | |
| | | Учебные практики, акад.часов | | | | | | | | | | | | | | | | 108 [3 нед.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Производственные практики, акад.часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 468 [13 нед.] | | | | | | | | | | | |
| | | Производственная практика (преддипломная), акад.часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | 36 | |
| | | Контактная работа (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | 34 | | | | | | | | | | | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | Итого акад. часов | | | | | Объём ОП | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | Закреп- ленная | | | |
|--|-----------|---|------------------|-------|----------------|----|----|-------------------|-------------|---------------|----|------|----------------|---------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|------|--------------|------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-------------------|------|-----|------|
| | | | Экза- мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Др | Трудо- емкость | По плану | Конт. раб. | СР | ПАТТ | Обяз. часть | Вар. часть | Семестр 7 [11 3/6 нед] | | | | | | | | | | Семестр 8 [7 3/6 нед] | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | СР | Конс | ПКЭ | ПАТТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | СР | | Конс | ПКЭ | ПАТТ |
| пп.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | | 1788 | 1788 | 1707 | 69 | 12 | 1520 | 268 | 612 | 221 | | 330 | 20 | | 23 | 2 | 10 | 6 | 864 | 73 | | 698 | 30 | | 45 | 2 | 10 | 6 | |
| СГЦ.Социально-гуманитарный цикл | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | 328 | | 48 | | | 48 | | | | | | 32 | | | 32 | | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 8 | | | 164 | 164 | 164 | | | 164 | | 24 | | | 24 | | | | | 16 | | | 16 | | | | | | | 10 | | |
| + | ОГСЭ.04 | Физическая культура | | 357 | 468 | | | 164 | 164 | 164 | | | 164 | | 24 | | | 24 | | | | | 16 | | | 16 | | | | | | | 11 | | |
| ПЦ.Профессиональный цикл | | | | | | | | 1244 | 1244 | 1163 | 69 | 12 | 976 | 268 | 564 | 221 | | 282 | 20 | | 23 | 2 | 10 | 6 | 616 | 73 | | 450 | 30 | | 45 | 2 | 10 | 6 | |
| + | ПМ.01 | Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования | 8 | | 8888 | 8 | 77 | 666 | 666 | 612 | 48 | 6 | 498 | 168 | 194 | 119 | | 72 | | 3 | | | 472 | 73 | | 306 | 30 | | 45 | 2 | 10 | 6 | | | |
| + | МДК.01.01 | Управление технической эксплуатацией и обслуживанием холодильного оборудования | | | 8 | 8 | 7 | 244 | 244 | 208 | 36 | | 110 | 134 | 110 | 68 | | 42 | | | | 134 | 38 | | 30 | 30 | | 36 | | | | | 15 | | |
| + | МДК.01.02 | Управление ремонтом холодильного оборудования | | | 8 | | 7 | 188 | 188 | 176 | 12 | | 154 | 34 | 84 | 51 | | 30 | | 3 | | 104 | 35 | | 60 | | | 9 | | | | | 15 | | |
| + | УП.01.01 | Учебная практика | | | 8 | | | 72 | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | | | 72 | | | 72 | | | | | | | | 15 | | |
| + | ПП.01.01 | Производственная практика | | | 8 | | | 144 | 144 | 144 | | | 144 | | | | | | | | | 144 | | | 144 | | | | | | | | 15 | | |
| + | ПМ.01.ЭК | Экзамен | 8 | | | | | 18 | 18 | 12 | | 6 | 18 | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПМ.04 | Введение процессов по монтажу и пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха | 7 | | 777 | 7 | 6 | 434 | 434 | 407 | 21 | 6 | 334 | 100 | 370 | 102 | | 210 | 20 | | 20 | 2 | 10 | 6 | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.04.01 | Монтаж, пусконаладка, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха | | | 7 | 7 | 6 | 236 | 236 | 215 | 21 | | 136 | 100 | 172 | 102 | | 30 | 20 | | 20 | | | | | | | | | | | | 15 | | |
| + | УП.04.01 | Учебная практика | | | 7 | | | 36 | 36 | 36 | | | 36 | | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПП.04.01 | Производственная практика | | | 7 | | | 144 | 144 | 144 | | | 144 | | 144 | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПМ.04.ЭК | Экзамен по модулю | 7 | | | | | 18 | 18 | 12 | | 6 | 18 | | 18 | | | | | | 2 | 10 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| + | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | 8 | | | 144 | 144 | 144 | | | 144 | | | | | | | | | 144 | | | 144 | | | | | | | | | | |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 216 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | 216 | | | 216 | | | | | | | | | |
| + | ГИА.01 | Подготовка выпускной квалификационной работы | | | | | | 144 | 144 | 144 | | | 144 | | | | | | | | | 144 | | | 144 | | | | | | | | 15 | | |
| + | ГИА.02 | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 72 | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | | | 72 | | | 72 | | | | | | | | 15 | | |
| Итого акад. часов (без факультативов) | | | | | | | | 1788 | 1788 | 1707 | 69 | 12 | 70.39% | 29.61% | 612 | 221 | | 330 | 20 | | 23 | 2 | 10 | 6 | 864 | 73 | | 698 | 30 | | 45 | 2 | 10 | 6 | |
| Учебные практики, акад. часов | | | | | | | | 216 [6 нед.] | | | | | 36 [1 нед.] | | | | | | | | | | 72 [2 нед.] | | | | | | | | | | | | |
| Производственные практики, акад. часов | | | | | | | | 756 [21 нед.] | | | | | 144 [4 нед.] | | | | | | | | | | 144 [4 нед.] | | | | | | | | | | | | |
| Производственная практика (преддипломная), акад. часов | | | | | | | | 144 [4 нед.] | | | | | | | | | | | | | | | 144 [4 нед.] | | | | | | | | | | | | |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед) | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | 36 | | | | | |
| Контактная работа (акад. час/нед) | | | | | | | | | | | | | 34 | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|--|------|-----|------|-------|-----------|
| Управление монтажом холодильного оборудования | | | | | |
| КР | 3 | 2 | | | |
| Монтаж, пусконаладка, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха | | | | | |
| КР | 4 | 1 | 15 | | |
| | | | | | |
| Управление технической эксплуатацией и обслуживанием холодильного оборудования | | | | | |
| КР | 4 | 2 | 15 | | |
| | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|---|---|
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | |
| НОО | Начальное общее образование | |
| ООО | Основное общее образование | |
| СОО | Среднее общее образование | |
| БД | Базовые дисциплины | |
| БД.01 | Русский язык | |
| БД.02 | Литература | |
| БД.03 | История | |
| БД.04 | Обществознание | |
| БД.05 | География | |
| БД.06 | Иностранный язык | |
| БД.07 | Информатика | |
| БД.08 | Физическая культура | |
| БД.09 | Основы безопасности жизнедеятельности | |
| БД.10 | Химия | |
| БД.11 | Биология | |
| ПД | Профильные дисциплины | |
| ПД.01 | Математика | |
| ПД.02 | Физика | |
| ПОО | Предлагаемые ОО | |
| ПОО.01 | Основы проектной деятельности | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.3; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 5.2; ПК 5.4 |
| СГЦ | Социально-гуманитарный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09. |
| ОГСЭ.01 | История России | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. |
| ОГСЭ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09. |
| ОГСЭ.03 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08. |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 08. |
| ОГСЭ.05 | Основы финансовой грамотности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09. |
| ОГСЭ.06 | Основы бережливого производства | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09. |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09. |
| ОП.01 | Инженерная графика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09. |
| ОП.02 | Материаловедение | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09. |
| ОП.03 | Техническая механика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09. |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09. |
| ОП.05 | Термодинамика, теплотехника и гидравлика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09. |
| ОП.06 | Охрана труда | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09. |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-----------|---|---|
| ОП.07 | Электротехника и электроника | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09. |
| ОП.08 | Электрооборудование холодильных машин и установок | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09. |
| ОП.09 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09. |
| ОПЦ.10 | Организационно-правовое управление | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09. |
| ПЦ | Профессиональный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.3; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 5.2; ПК 5.4 |
| ПМ.01 | Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования | 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 1.4. |
| МДК.01.01 | Управление технической эксплуатацией и обслуживанием холодильного оборудования | 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. |
| МДК.01.02 | Управление ремонтом холодильного оборудования | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| УП.01.01 | Учебная практика | 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 1.4. |
| ПП.01.01 | Производственная практика | 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 1.4. |
| ПМ.01.ЭК | Экзамен | 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 1.4. |
| ПМ.02 | Ведение процессов по монтажу, пусконаладке, программированию и испытаниям холодильного оборудования | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| МДК.02.01 | Управление монтажом холодильного оборудования | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2. |
| МДК.02.02 | Программирование и испытание холодильного оборудования | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.4. |
| УП.02.01 | Учебная практика | ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ПП.02.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ПМ.03 | Ведение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения и оформление результатов конструкторских и исследовательских работ | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
| МДК.03.01 | Ведение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
| УП.03.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
| ПП.03.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
| ПМ.03.ЭК | Экзамен по модулю | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
| ПМ.04 | Введение процессов по монтажу и пусконаладке, технической эксплуатации и ремонту холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6. |
| МДК.04.01 | Монтаж, пусконаладка, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6. |
| УП.04.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6. |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-------------|---|--|
| ПП.04.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6. |
| ПМ.04.ЭК | Экзамен по модулю | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6. |
| ПМ.05 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.4 |
| МДК.05.01 | Основы обслуживания холодильных установок | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.4 |
| УП.05.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.4 |
| ПП.05.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.4 |
| ПМ.05.01(К) | Квалификационный экзамен | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.4 |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 5.3; ПК 5.1; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6. ; ПК 5.2; ПК 5.4 |
| 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 5.3; ПК 5.1; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6. ; ПК 5.2; ПК 5.4 |
| ГИА.01 | Подготовка выпускной квалификационной работы | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 5.3; ПК 5.1; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6. ; ПК 5.2; ПК 5.4 |
| ГИА.02 | Защита выпускной квалификационной работы | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 5.3; ПК 5.1; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6. ; ПК 5.2; ПК 5.4 |
| ГИА.03 | Подготовка к государственным экзаменам | |
| ГИА.04 | Проведение государственных экзаменов | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | |
| УП.02.01 Учебная практика | 3 | 1 | | | 1 | | | | | | |
| | | | 15 | + | 1 | | | | | | |
| УП.03.01 Учебная практика | 3 | 1 | | | 1 | | | | | | |
| | | | 15 | + | 1 | | | | | | |
| УП.05.01 Учебная практика | 3 | 1 | | | 1 | | | | | | |
| | | | 15 | + | 1 | | | | | | |
| УП.01.01 Учебная практика | 4 | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 15 | + | | | | | | | |
| УП.04.01 Учебная практика | 4 | 1 | | | 1 | | | | | | |
| | | | 15 | + | 1 | | | | | | |
| УП.01.01 Учебная практика | 4 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 15 | + | 2 | | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 Производственная практика | 3 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 15 | + | 4 | | | | | | |
| ПП.03.01 Производственная практика | 3 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 15 | + | 4 | | | | | | |
| ПП.05.01 Производственная практика | 3 | 2 | | | 5 | | | | | | |
| | | | 15 | + | 5 | | | | | | |
| ПП.04.01 Производственная практика | 4 | 1 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 15 | + | 4 | | | | | | |
| ПП.01.01 Производственная практика | 4 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 15 | + | 4 | | | | | | |
| ПП.04.01 Производственная практика | 4 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | 15 | + | | | | | | | |
| Вид практики: Преддипломная практика | | | | | | | | | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | | Студ. | Часов | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|--|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | 4 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 15 | + | 4 | | | | | | |
| Итого по факту | | | | | 31 | | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 31 | | | | | | |

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

| № | Наименование |
|----------------------|---|
| Кабинеты: | |
| 1 | Безопасности жизнедеятельности и охраны труда |
| 2 | Инженерной графики |
| 3 | Материаловедения |
| 4 | Иностранного языка в профессиональной деятельности |
| 5 | Бережливого производства |
| 6 | Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия |
| 7 | Оборудования для вентиляции и кондиционирования воздуха |
| 8 | Гуманитарных и социально-экономических дисциплин |
| 9 | Промышленное холодильное и морозильное оборудование |
| 10 | Термодинамика, теплопередача и гидравлики |
| 11 | Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности |
| 12 | Технической механики |
| 13 | Электротехника и основы электроники |
| Лаборатории: | |
| 1 | Автоматизации холодильных установок |
| 2 | Электроники электрооборудования холодильных машин и установок |
| 3 | Холодильно-компрессорные машины |
| 4 | Технология холодильной обработки продукции |
| 5 | Системы вентиляции и кондиционирования |
| Мастерские: | |
| 1 | Слесарно-механические |
| 2 | Сварочный участок |
| Спортивный комплекс: | |
| 1 | Спортивный зал |
| 2 | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 3 | Стрелковый тир |
| Залы: | |
| 1 | Библиотека ,читальный зал с выходом в сеть Интернет |

| № | Наименование |
|---|--------------|
| 2 | Актный зал |

Пояснения к учебному плану

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ:

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Института среднего профессионального образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого" (далее - ИСПО ФГАОУ ВО "СПбПУ") разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям), утвержденного Приказом Минпросвещения России от 23 июня 2022 г. N 491, на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом получаемого профессионального образования

Учебный план разработан в соответствии со следующими документами:

- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. №762 (зарегистрирован Минюстом России 21 сентября 2022 г. №70167) об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО;
- Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Разъяснениями (рекомендациями) ФИРО по формированию учебного плана ОПОП СПО (с учётом письма №12-696 Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП СПО"),
- Письмо Минпросвещения России от 14.06.2024 N 05-1971 "О направлении рекомендаций";
- Приказом Минобрнауки Российской Федерации от 7 июня 2017 № 506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования";
- Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям;
- Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

Учебные занятия начинаются с 1 сентября текущего года. Максимальная недельная учебная нагрузка студентов не превышает 36 академических часов и включает в себя все виды учебной работы в образовательном учреждении и вне его: обязательные учебные занятия, консультации и самостоятельную работу. Занятия проводятся парами, продолжительностью 1 час 30 минут. Оценка знаний студентов осуществляется по пятибалльной системе. Все дисциплины и профессиональные модули учебного плана имеют завершающую форму контроля: зачет, дифференцированный зачет, экзамен по модулю. Контроль и оценка процесса и результатов освоения ППССЗ осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. Учебная и производственная практика в количестве 27 недель проводится концентрировано в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. На весь период обучения предусмотрено выполнение трёх курсовых работ. Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по дисциплине или модулю и выполняется в пределах времени, отведённого на его изучение. При проведении практических занятий, при работе на ВЦ, предусматриваются из времени, отводимого на изучение дисциплины и из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные - определены Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

1.3. Общеобразовательный цикл:

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО сформирован в соответствии с Письмо Минпросвещения России от 14.06.2024 N 05-1971 "О направлении

рекомендаций". При этом срок освоения ППССЗ увеличивается на 52 недели: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) составляет 39 недель; промежуточная аттестация 2 недели, каникулы - 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ:

Вариативная часть ППССЗ составлена в рамках установленных ФГОС с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона и направлена на удовлетворение личностных наклонностей студентов в сфере профессиональных интересов. Вариативная часть представлена общепрофессиональной дисциплиной Организационно-правовое управление, ПМ.05 Выполнение работ по профессии и увеличением количества часов на общепрофессиональный и профессиональный циклы. Формирование вариативной части произведено в соответствии с решением заседания ПЦК, с решением методического совета ИСПО, со служебными записками от председателей ПЦК. Вариативная часть образовательной программы реализуется в объеме 1272 часов, что составляет 29,9% от общего объема учебных циклов (без учета часов общеобразовательного цикла).

1.5. Оценка качества освоения ППССЗ:

Основными формами промежуточной аттестации являются экзамен, зачёт, дифференцированный зачёт. Для дисциплин, не имеющих указанных видов аттестаций, предусматриваются другие формы контроля, использующие процедуры текущего контроля знаний. Форма проведения экзаменов - устная и письменная. По завершении освоения программы профессионального модуля проводится экзамен по модулю с целью проверки готовности студента к выполнению указанного вида профессиональной деятельности. По результатам освоения программы профессионального модуля по освоению одной или нескольких профессий рабочих (должностей служащих) проводится Квалификационный экзамен. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачётов - 10 (без учёта физической культуры). Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломной работы и демонстрационного экзамена. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Содержание заданий демонстрационного экзамена должна соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования и проводятся с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, разрабатываемых оператором, которым сегодня является Институт развития профессионального образования. Обязательное требование - соответствие тематики дипломной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель.

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 1 | | Измерительные информационные технологии |
| 2 | | Компьютерные системы и комплексы |
| 3 | | Электроэнергетика |
| 4 | | Естественнонаучные дисциплины |
| 5 | | Информационные системы и программирование |
| 6 | | Математика |
| 7 | | Информатика |
| 8 | | Туризм и гостеприимство |
| 9 | | Экономика и управление |
| 10 | | Иностранный язык |
| 11 | | Физическая культура |
| 12 | | Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины |
| 13 | | Филология |
| 14 | | Технологии общественного питания |
| 15 | | Низкотемпературные технологии |