

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»  
Строительно-политехнический колледж

План одобрен учебно-методическим советом ВГТУ  
Протокол № 6 от 21.02.2024



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

**08.02.13 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВНУТРЕННИХ САНТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА И ВЕНТИЛЯЦИИ**  
**Профиль СОО: технологический**

|  |
|--|
| Квалификация: Техник   |
| Форма обучения: Очная  |
| Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.                           |
| Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование |

|   |                      |
|---|----------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2024                 |
| Учебный год                               | 2024-2027            |
| Образовательный стандарт (ФГОС)           | № 1094 от 12.12.2022 |

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 16     | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО  |
| 16.089 | МОНТАЖНИК САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ   |
| 16.029 | МОНТАЖНИК СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ПНЕВМОТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ                          |
| 16.086 | СЛЕСАРЬ ДОМОВЫХ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ   |
| 16.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ   |

|   |   |
|---|---|
| + | Виды деятельности   |
| + | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |
| + | выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |
| + | проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
| + | организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий   |
|   | Освоение профессий рабочих, должностей служащих:  |
| + | освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования                    |

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОП  
Директор строительно-политехнического колледжа  
Начальник учебно-методического управления

/ Н.А. Донцова/  
  
/ К.А. Складоров/



План Учебный план ППССЗ СПО '08.02.13 МЭС (ОО) 2024.plx', код специальности 08.02.13, год начала подготовки 2024

| Считать в плане                          | Индекс | Наименование  | Формы пром. атт. |       |               |    |                |          | Итого акад. часов |             |             |             |            |           |            |     |           |      |     |     |           | Объём ОП   |             |            |      |    |
|--|--------|---|------------------|-------|---------------|----|----------------|----------|-------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|-----|-----------|------|-----|-----|-----------|------------|-------------|------------|------|----|
|  |        |   | Экзамен          | Зачет | Зачет с оц.   | КП | Контр.         | ИП       | Трудо-емкость     | По плану    | Конт. раб.  | Ауд.        | Лек        | Лаб       | Пр         | КРП | ИП        | Конс | П   | СР  | ПАтт      | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть |      |    |
| <b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b> |        |   |                  |       |               |    |                | 1476     | 1476              | 1404        | 1404        | 644         | 76         | 644       |            | 40  |           |      |     |     |           |            | 72          |            | 100% | 0% |
| <b>СОО.Среднее общее образование</b>     |        |   |                  |       |               |    |                | 1476     | 1476              | 1404        | 1404        | 644         | 76         | 644       |            | 40  |           |      |     |     |           |            | 72          |            | 1476 |    |
| +  | УП     | <b>Учебные предметы</b>   | <b>111222</b>    |       | <b>222222</b> |    | <b>1111111</b> | <b>2</b> | 1476              | <b>1476</b> | <b>1404</b> | <b>1404</b> | <b>644</b> | <b>76</b> | <b>644</b> |     | <b>40</b> |      |     |     | <b>72</b> |            | 1476        |            |      |    |
| +  | УП.01  | Русский язык  | 12               |       |               |    |                |          | 102               | 102         | 78          | 78          | 40         |           | 38         |     |           |      |     | 24  |           | 102        |             |            |      |    |
| +  | УП.02  | Литература  |                  |       | 2             |    | 1              |          | 116               | 116         | 116         | 116         | 78         |           | 38         |     |           |      |     |     |           | 116        |             |            |      |    |
| +  | УП.03  | Иностранный язык  |                  |       | 2             |    | 1              |          | 78                | 78          | 78          | 78          |            |           | 78         |     |           |      |     |     |           | 78         |             |            |      |    |
| +  | УП.04  | Математика  | 12               |       |               |    |                |          | 296               | 296         | 272         | 272         | 116        |           | 156        |     |           |      |     | 24  |           | 296        |             |            |      |    |
| +  | УП.05  | Информатика   |                  |       | 12            |    |                |          | 80                | 80          | 80          | 80          | 40         |           | 40         |     |           |      |     |     |           | 80         |             |            |      |    |
| +  | УП.06  | Физика  | 12               |       |               |    |                | 2        | 220               | 220         | 196         | 196         | 78         | 38        | 40         |     | 40        |      |     | 24  |           | 220        |             |            |      |    |
| +  | УП.07  | Химия   |                  |       | 2             |    | 1              |          | 78                | 78          | 78          | 78          | 40         | 38        |            |     |           |      |     |     |           | 78         |             |            |      |    |
| +  | УП.08  | Биология  |                  |       | 2             |    | 1              |          | 80                | 80          | 80          | 80          | 40         |           | 40         |     |           |      |     |     |           | 80         |             |            |      |    |
| +  | УП.09  | История   |                  |       | 2             |    | 1              |          | 122               | 122         | 122         | 122         | 84         |           | 38         |     |           |      |     |     |           | 122        |             |            |      |    |
| +  | УП.10  | Обществознание  |                  |       | 2             |    | 1              |          | 80                | 80          | 80          | 80          | 40         |           | 40         |     |           |      |     |     |           | 80         |             |            |      |    |
| +  | УП.11  | География   |                  |       | 2             |    | 1              |          | 78                | 78          | 78          | 78          | 40         |           | 38         |     |           |      |     |     |           | 78         |             |            |      |    |
| +  | УП.12  | Физическая культура   |                  |       | 12            |    |                |          | 78                | 78          | 78          | 78          |            |           | 78         |     |           |      |     |     |           | 78         |             |            |      |    |
| +  | УП.13  | Основы безопасности и защиты Родины                               |                  |       | 2             |    | 1              |          | 68                | 68          | 68          | 68          | 48         |           | 20         |     |           |      |     |     |           | 68         |             |            |      |    |
| <b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>    |        |   |                  |       |               |    |                | 2952     | 2952              | 2362        | 1850        | 602         | 80         | 1136      | 32         |     | 8         | 504  | 446 | 144 | 1796      | 2130       | 822         |            |      |    |
| <b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>    |        |   |                  |       |               |    |                | 688      | 688               | 520         | 520         | 152         |            | 368       |            |     |           |      |     | 168 | 70        | 516        | 172         |            |      |    |
| +  | СГ.01  | История России  |                  |       | 3             |    |                |          | 112               | 112         | 80          | 80          | 48         |           | 32         |     |           |      |     | 32  |           | 102        | 10          |            |      |    |
| +  | СГ.02  | Иностранный язык в профессиональной деятельности                  |                  | 46    |               |    | 35             |          | 154               | 154         | 106         | 106         |            |           | 106        |     |           |      |     | 48  | 40        | 154        |             |            |      |    |
| +  | СГ.03  | Безопасность жизнедеятельности                                    |                  |       | 4             |    |                |          | 68                | 68          | 68          | 68          | 20         |           | 48         |     |           |      |     |     | 4         | 68         |             |            |      |    |
| +  | СГ.04  | Физическая культура   |                  | 3456  |               |    |                |          | 154               | 154         | 106         | 106         | 4          |           | 102        |     |           |      |     | 48  | 10        | 154        |             |            |      |    |
| +  | СГ.05  | Основы финансовой грамотности                                     |                  | 5     |               |    |                |          | 40                | 40          | 32          | 32          | 16         |           | 16         |     |           |      |     | 8   | 4         | 38         | 2           |            |      |    |
| +  | СГ.06  | Русский язык и деловое общение                                    |                  | 3     |               |    |                |          | 40                | 40          | 32          | 32          | 16         |           | 16         |     |           |      |     | 8   | 4         |            | 40          |            |      |    |
| +  | СГ.07  | Основы философии  |                  | 4     |               |    |                |          | 40                | 40          | 32          | 32          | 16         |           | 16         |     |           |      |     | 8   |           |            | 40          |            |      |    |
| +  | СГ.08  | Экология  |                  | 3     |               |    |                |          | 40                | 40          | 32          | 32          | 16         |           | 16         |     |           |      |     | 8   | 4         |            | 40          |            |      |    |
| +  | СГ.09  | Психология общения  |                  | 5     |               |    |                |          | 40                | 40          | 32          | 32          | 16         |           | 16         |     |           |      |     | 8   | 4         |            | 40          |            |      |    |
| <b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>      |        |   |                  |       |               |    |                | 720      | 720               | 525         | 520         | 180         | 48         | 292       |            |     | 5         |      |     | 135 | 60        | 485        | 230         | 490        |      |    |
| +  | ОП.01  | Экономические и правовые основы профессиональной деятельности     |                  |       | 6             |    |                |          | 50                | 50          | 40          | 40          | 20         |           | 20         |     |           |      |     | 10  | 25        | 40         | 10          |            |      |    |
| +  | ОП.02  | Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности |                  |       | 4             |    |                |          | 88                | 88          | 64          | 64          | 16         |           | 48         |     |           |      |     | 24  | 88        | 78         | 10          |            |      |    |
| +  | ОП.03  | Основы электротехники и электроники                               |                  |       | 3             |    |                |          | 60                | 60          | 48          | 48          | 16         | 16        | 16         |     |           |      |     | 12  | 46        | 50         | 10          |            |      |    |
| +  | ОП.04  | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики                    | 3                |       |               |    |                |          | 72                | 72          | 49          | 48          | 16         | 16        | 16         |     | 1         |      |     | 11  | 12        | 59         | 62          | 10         |      |    |
| +  | ОП.05  | Геодезия  | 3                |       |               |    |                |          | 56                | 56          | 33          | 32          | 16         |           | 16         |     | 1         |      |     | 11  | 12        | 28         |             | 56         |      |    |
| +  | ОП.06  | Инженерная графика  | 3                |       |               |    |                |          | 144               | 144         | 113         | 112         | 16         |           | 96         |     | 1         |      |     | 19  | 12        | 62         |             | 144        |      |    |
| +  | ОП.07  | Техническая механика  | 4                |       |               |    |                |          | 120               | 120         | 81          | 80          | 32         | 16        | 32         |     | 1         |      |     | 27  | 12        | 60         |             | 120        |      |    |
| +  | ОП.08  | Охрана труда  |                  |       | 5             |    |                |          | 40                | 40          | 32          | 32          | 16         |           | 16         |     |           |      |     | 8   |           | 40         |             | 40         |      |    |
| +  | ОП.09  | Общие сведения об инженерных системах                             | 5                |       |               |    |                |          | 90                | 90          | 65          | 64          | 32         |           | 32         |     | 1         |      |     | 13  | 12        | 77         |             | 90         |      |    |
| <b>П.Профессиональный цикл</b>           |        |   |                  |       |               |    |                | 1328     | 1328              | 1101        | 594         | 270         | 32         | 260       | 32         |     | 3         | 504  | 143 | 84  | 1241      | 1168       | 160         |            |      |    |







План Учебный план ППССЗ СПО '08.02.13 МЭС (ОО) 2024.plx', код специальности 08.02.13, год начала подготовки 2024

| - | -         | -  | Формы пром. атт. |       |             |    |        |    | Итого акад. часов |          |            |      |     |     |    |     |    |      |     |    |      | Объём ОП   |             |            |    |
|---|-----------|--|------------------|-------|-------------|----|--------|----|-------------------|----------|------------|------|-----|-----|----|-----|----|------|-----|----|------|------------|-------------|------------|----|
|   |           |  | Экзамен          | Зачет | Зачет с оц. | КП | Контр. | ИП | Трудо-емкость     | По плану | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | П   | СР | ПАТТ | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть |    |
| + | ПМ.01     | <b>Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий</b>   | 4                |       | 444         |    |        |    | 224               | 224      | 188        | 80   | 32  | 16  | 32 |     |    |      | 108 | 24 | 12   | 212        | 214         | 10         |    |
| + | МДК.01.01 | Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий  |                  |       | 4*          |    |        |    | 104               | 104      | 80         | 80   | 32  | 16  | 32 |     |    |      |     | 24 |      | 104        | 94          | 10         |    |
| + | УП.01     | Учебная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |                  |       | 4*          |    |        |    | 36                | 36       | 36         |      |     |     |    |     |    |      | 36  |    |      | 36         |             |            |    |
| + | ПП.01     | Производственная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |                  |       | 4*          |    |        |    | 72                | 72       | 72         |      |     |     |    |     |    |      | 72  |    |      | 72         | 72          |            |    |
| + | ПМ.01.ЭК  | <i>Экзамен по модулю Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий</i>   | 4                |       |             |    |        |    | 12                | 12       |            |      |     |     |    |     |    |      |     |    | 12   |            | 12          |            |    |
| + | ПМ.02     | <b>Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</b>  | 556              |       | 6           | 5  |        |    | 308               | 308      | 250        | 176  | 64  | 16  | 64 | 32  |    |      | 2   | 72 | 34   | 24         | 282         | 258        | 50 |
| + | МДК.02.01 | Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования  | 5*               |       |             | 5  |        |    | 144               | 144      | 113        | 112  | 32  | 16  | 32 | 32  |    |      | 1   |    | 25   | 6          | 137         | 104        | 40 |
| + | МДК.02.02 | Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха  | 5*               |       |             |    |        |    | 80                | 80       | 65         | 64   | 32  |     | 32 |     |    |      | 1   |    | 9    | 6          | 73          | 70         | 10 |
| + | ПП.02     | Производственная практика. Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |                  |       | 6           |    |        |    | 72                | 72       | 72         |      |     |     |    |     |    |      | 72  |    |      | 72         | 72          |            |    |
| + | ПМ.02.ЭК  | <i>Экзамен по модулю Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</i>  | 6                |       |             |    |        |    | 12                | 12       |            |      |     |     |    |     |    |      |     |    | 12   |            | 12          |            |    |
| + | ПМ.03     | <b>Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</b>                     | 6                |       | 666         |    |        |    | 284               | 284      | 232        | 160  | 80  |     | 80 |     |    |      | 72  | 40 | 12   | 272        | 264         | 20         |    |
| + | МДК.03.01 | Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения  |                  |       | 6*          |    |        |    | 100               | 100      | 80         | 80   | 40  |     | 40 |     |    |      |     | 20 |      | 100        | 90          | 10         |    |
| + | МДК.03.02 | Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха  |                  |       | 6*          |    |        |    | 100               | 100      | 80         | 80   | 40  |     | 40 |     |    |      |     | 20 |      | 100        | 90          | 10         |    |
| + | ПП.03     | Производственная практика. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |                  |       | 6*          |    |        |    | 72                | 72       | 72         |      |     |     |    |     |    |      | 72  |    |      | 72         | 72          |            |    |
| + | ПМ.03.ЭК  | <i>Экзамен по модулю Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</i>   | 6                |       |             |    |        |    | 12                | 12       |            |      |     |     |    |     |    |      |     |    | 12   |            | 12          |            |    |
| + | ПМ.04     | <b>Организация технической эксплуатации гражданских зданий</b>   | 56               |       | 66          |    |        |    | 204               | 204      | 151        | 114  | 62  |     | 52 |     |    |      | 1   | 36 | 29   | 24         | 179         | 184        | 20 |





| Курс 3             |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | Закрепленная кафедра |              |                                     |                                     |
|--------------------|-----|-----|----|-----|----|------|---|----|------|--------------------|-----|-----|----|-----|----|------|---|----|------|----------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Семестр 5 [16 нед] |     |     |    |     |    |      |   |    |      | Семестр 6 [10 нед] |     |     |    |     |    |      |   |    |      | Код                  | Наименование |                                     |                                     |
| Итого              | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | П | СР | ПАТт | Итого              | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | П | СР | ПАТт |                      |              |                                     |                                     |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                      | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |                                     |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                      |              | 125                                 | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                      |              | 125                                 | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                      |              | 125                                 | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                      |              | 125                                 | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
| 224                | 64  | 16  | 64 | 32  |    | 2    |   | 34 | 12   | 84                 |     |     |    |     |    |      |   | 72 |      | 12                   | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |                                     |
| 144                | 32  | 16  | 32 | 32  |    | 1    |   | 25 | 6    |                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                      |              | 125                                 | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
| 80                 | 32  |     | 32 |     |    | 1    |   | 9  | 6    |                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                      |              | 125                                 | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 72                 |     |     |    |     |    |      |   | 72 |      |                      |              | 125                                 | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 12                 |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 12                   | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |                                     |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 284                | 80  |     | 80 |     |    |      |   | 72 | 40   | 12                   | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |                                     |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 100                | 40  |     | 40 |     |    |      |   |    | 20   |                      | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |                                     |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 100                | 40  |     | 40 |     |    |      |   |    | 20   |                      | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |                                     |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 72                 |     |     |    |     |    |      |   | 72 |      |                      |              | 125                                 | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 12                 |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 12                   | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |                                     |
| 90                 | 32  |     | 32 |     |    | 1    |   | 13 | 12   | 114                | 30  |     | 20 |     |    |      |   | 36 | 16   | 12                   | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |                                     |





| Курс 2             |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |    |     |    |      |   |     |      |    |
|--------------------|-----|-----|----|-----|----|------|---|----|------|--------------------|-----|-----|----|-----|----|------|---|-----|------|----|
| Семестр 3 [16 нед] |     |     |    |     |    |      |   |    |      | Семестр 4 [16 нед] |     |     |    |     |    |      |   |     |      |    |
| Итого              | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | П | СР | ПАТТ | Итого              | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | П | СР  | ПАТТ |    |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |    |     |    |      |   |     |      |    |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |    |     |    |      |   |     |      |    |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |    |     |    |      |   |     |      |    |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |    |     |    |      |   |     |      |    |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 236                | 32  |     |    | 32  |    |      |   | 144 | 16   | 12 |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 80                 | 32  |     |    | 32  |    |      |   |     | 16   |    |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 72                 |     |     |    |     |    |      |   | 72  |      |    |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 72                 |     |     |    |     |    |      |   | 72  |      |    |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 12                 |     |     |    |     |    |      |   |     |      | 12 |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |    |     |    |      |   |     |      |    |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |    |     |    |      |   |     |      |    |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |    |     |    |      |   |     |      |    |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |    |     |    |      |   |     |      |    |

План Учебный план ППССЗ СПО '08.02.13 МЭС (ОО) 2024.rlx', код специальности 08.02.13, год начала подготовки 2024

| Курс 3             |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |     |     |    |      |   |    |      | Закрепленная кафедра |              |                                     |
|--------------------|-----|-----|----|-----|----|------|---|----|------|--------------------|-----|-----|-----|-----|----|------|---|----|------|----------------------|--------------|-------------------------------------|
| Семестр 5 [16 нед] |     |     |    |     |    |      |   |    |      | Семестр 6 [10 нед] |     |     |     |     |    |      |   |    |      | Код                  | Наименование |                                     |
| Итого              | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | П | СР | ПАТт | Итого              | Лек | Лаб | Пр  | КРП | ИП | Конс | П | СР | ПАТт |                      |              |                                     |
| 90                 | 32  |     | 32 |     |    | 1    |   | 13 | 12   |                    |     |     |     |     |    |      |   |    |      |                      | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 66                 | 30  |     | 20  |     |    |      |   |    | 16   |                      | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 36                 |     |     |     |     |    |      |   | 36 |      |                      | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 12                 |     |     |     |     |    |      |   |    |      | 12                   | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |     |     |    |      |   |    |      |                      | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |     |     |    |      |   |    |      |                      | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |     |     |    |      |   |    |      |                      | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |     |     |    |      |   |    |      |                      | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      |                    |     |     |     |     |    |      |   |    |      |                      | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 72                 |     |     |     |     |    |      |   | 72 |      |                      | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 216                |     |     | 216 |     |    |      |   |    |      |                      |              |                                     |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 108                |     |     | 108 |     |    |      |   |    |      |                      | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 36                 |     |     | 36  |     |    |      |   |    |      |                      | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |
|                    |     |     |    |     |    |      |   |    |      | 72                 |     |     | 72  |     |    |      |   |    |      |                      | 125          | ПЦК Жилищно-коммунального хозяйства |

| Индекс    | Содержание   | Тип |
|-----------|--|-----|
| ОК 01.    | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам  | ОК  |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности   |     |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| СГ.05     | Основы финансовой грамотности  |     |
| СГ.07     | Основы философии   |     |
| СГ.08     | Экология   |     |
| СГ.09     | Психология общения   |     |
| ОП.01     | Экономические и правовые основы профессиональной деятельности  |     |
| ОП.02     | Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности  |     |
| ОП.03     | Основы электротехники и электроники  |     |
| ОП.04     | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики   |     |
| ОП.05     | Геодезия   |     |
| ОП.06     | Инженерная графика   |     |
| ОП.07     | Техническая механика   |     |
| ОП.09     | Общие сведения об инженерных системах  |     |
| ПМ.01     | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |     |
| МДК.01.01 | Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий  |     |
| УП.01     | Учебная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |     |
| ПП.01     | Производственная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |     |
| ПМ.02     | Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| МДК.02.01 | Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования  |     |
| МДК.02.02 | Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха  |     |
| ПП.02     | Производственная практика. Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| ПМ.03     | Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                            |     |
| МДК.03.01 | Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения  |     |
| МДК.03.02 | Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха  |     |
| ПП.03     | Производственная практика. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |     |
| ПМ.03.ЭК  | Экзамен по модулю Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий          |     |

| Индекс    | Содержание  | Тип |
|-----------|---|-----|
| ПМ.04     | Организация технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| МДК.04.01 | Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| МДК.04.02 | Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| ПП.04     | Производственная практика. Организация технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| ПМ.04.ЭК  | Экзамен по модулю Организация технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| ПМ.05     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования   |     |
| МДК.05.01 | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| УП.05     | Учебная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования |     |
| ПП.05     | Производственная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПМ.05.ЭК  | Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПДП       | Производственная практика (преддипломная)   |     |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА  |     |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |     |
| ГИА.03    | Демонстрационный экзамен  |     |
| ОК 02.    | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности   | ОК  |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |     |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| СГ.05     | Основы финансовой грамотности   |     |
| СГ.07     | Основы философии  |     |
| СГ.08     | Экология  |     |
| ОП.01     | Экономические и правовые основы профессиональной деятельности   |     |
| ОП.02     | Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности   |     |
| ОП.03     | Основы электротехники и электроники   |     |
| ОП.04     | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики  |     |
| ОП.05     | Геодезия  |     |
| ОП.06     | Инженерная графика  |     |
| ОП.07     | Техническая механика  |     |
| ОП.09     | Общие сведения об инженерных системах   |     |
| ПМ.01     | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| МДК.01.01 | Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| УП.01     | Учебная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| ПП.01     | Производственная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |     |

| Индекс    | Содержание  | Тип |
|-----------|---|-----|
| ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| ПМ.02     | Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| МДК.02.01 | Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования   |     |
| МДК.02.02 | Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха   |     |
| ПП.02     | Производственная практика. Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| ПМ.03     | Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| МДК.03.01 | Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения   |     |
| МДК.03.02 | Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха   |     |
| ПП.03     | Производственная практика. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                                |     |
| ПМ.03.ЭК  | Экзамен по модулю Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| ПМ.04     | Организация технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| МДК.04.01 | Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| МДК.04.02 | Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| ПП.04     | Производственная практика. Организация технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| ПМ.04.ЭК  | Экзамен по модулю Организация технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| ПМ.05     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования   |     |
| МДК.05.01 | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| УП.05     | Учебная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования                 |     |
| ПП.05     | Производственная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПМ.05.ЭК  | Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПДП       | Производственная практика (преддипломная)   |     |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА  |     |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |     |
| ГИА.03    | Демонстрационный экзамен  |     |
| ОК 03.    | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | ОК  |
| СГ.05     | Основы финансовой грамотности   |     |
| СГ.06     | Русский язык и деловое общение  |     |
| СГ.09     | Психология общения  |     |
| ОП.01     | Экономические и правовые основы профессиональной деятельности   |     |

| Индекс    | Содержание  | Тип |
|-----------|---|-----|
| ОП.02     | Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности   |     |
| ОП.08     | Охрана труда  |     |
| ПМ.01     | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| МДК.01.01 | Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| УП.01     | Учебная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| ПП.01     | Производственная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |     |
| ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| ПМ.02     | Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| МДК.02.01 | Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования   |     |
| МДК.02.02 | Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха   |     |
| ПП.02     | Производственная практика. Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| ПМ.03     | Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| МДК.03.01 | Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения   |     |
| МДК.03.02 | Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха   |     |
| ПП.03     | Производственная практика. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                |     |
| ПМ.03.ЭК  | Экзамен по модулю Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                         |     |
| ПМ.04     | Организация технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| МДК.04.01 | Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| МДК.04.02 | Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| ПП.04     | Производственная практика. Организация технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| ПМ.04.ЭК  | Экзамен по модулю Организация технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| ПМ.05     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования   |     |
| МДК.05.01 | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| УП.05     | Учебная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования |     |
| ПП.05     | Производственная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПМ.05.ЭК  | Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПДП       | Производственная практика (преддипломная)   |     |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА  |     |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |     |
| ГИА.03    | Демонстрационный экзамен  |     |

| Индекс   | Содержание  | Тип |
|----------|---|-----|
| ОК 04.   | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  | ОК  |
| СГ.01    | История России  |     |
| СГ.02    | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |     |
| СГ.03    | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| СГ.04    | Физическая культура   |     |
| СГ.05    | Основы финансовой грамотности   |     |
| СГ.06    | Русский язык и деловое общение  |     |
| СГ.07    | Основы философии  |     |
| СГ.09    | Психология общения  |     |
| ОП.08    | Охрана труда  |     |
| ПМ.01    | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| УП.01    | Учебная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| ПП.01    | Производственная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |     |
| ПМ.01.ЭК | Экзамен по модулю Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| ПМ.02    | Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| ПП.02    | Производственная практика. Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| ПМ.03    | Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| ПП.03    | Производственная практика. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                |     |
| ПМ.03.ЭК | Экзамен по модулю Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                         |     |
| ПМ.04    | Организация технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| ПП.04    | Производственная практика. Организация технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| ПМ.04.ЭК | Экзамен по модулю Организация технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| ПМ.05    | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования   |     |
| УП.05    | Учебная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования |     |
| ПП.05    | Производственная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПМ.05.ЭК | Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПДП      | Производственная практика (преддипломная)   |     |
| ГИА.01   | Подготовка к ГИА  |     |
| ГИА.02   | Защита дипломного проекта   |     |

| Индекс   | Содержание   | Тип |
|----------|--|-----|
| ГИА.03   | Демонстрационный экзамен   |     |
| ОК 05.   | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста  | ОК  |
| СГ.01    | История России   |     |
| СГ.06    | Русский язык и деловое общение   |     |
| СГ.07    | Основы философии   |     |
| СГ.09    | Психология общения   |     |
| ПМ.01    | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |     |
| УП.01    | Учебная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |     |
| ПП.01    | Производственная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| ПМ.02    | Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| ПП.02    | Производственная практика. Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| ПМ.03    | Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| ПП.03    | Производственная практика. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| ПМ.03.ЭК | Экзамен по модулю Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| ПМ.04    | Организация технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| ПП.04    | Производственная практика. Организация технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| ПМ.04.ЭК | Экзамен по модулю Организация технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| ПМ.05    | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПП.05    | Производственная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования   |     |
| ПМ.05.ЭК | Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования   |     |
| ПДП      | Производственная практика (преддипломная)  |     |
| ГИА.01   | Подготовка к ГИА   |     |
| ГИА.02   | Защита дипломного проекта  |     |
| ГИА.03   | Демонстрационный экзамен   |     |
| ОК 06.   | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | ОК  |
| СГ.01    | История России   |     |
| СГ.03    | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| СГ.06    | Русский язык и деловое общение   |     |
| СГ.07    | Основы философии   |     |

| Индекс    | Содержание   | Тип |
|-----------|--|-----|
| СГ.09     | Психология общения   |     |
| ОП.01     | Экономические и правовые основы профессиональной деятельности  |     |
| ПМ.01     | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |     |
| УП.01     | Учебная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |     |
| ПП.01     | Производственная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| ПМ.02     | Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| ПП.02     | Производственная практика. Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| ПМ.03     | Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                            |     |
| ПП.03     | Производственная практика. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |     |
| ПМ.03.ЭК  | Экзамен по модулю Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий          |     |
| ПМ.04     | Организация технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| ПП.04     | Производственная практика. Организация технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| ПМ.04.ЭК  | Экзамен по модулю Организация технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| ПМ.05     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПП.05     | Производственная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования   |     |
| ПМ.05.ЭК  | Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования   |     |
| ПДП       | Производственная практика (преддипломная)  |     |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА   |     |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта  |     |
| ГИА.03    | Демонстрационный экзамен   |     |
| ОК 07.    | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях              | ОК  |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| СГ.08     | Экология   |     |
| ОП.05     | Геодезия   |     |
| ОП.08     | Охрана труда   |     |
| ОП.09     | Общие сведения об инженерных системах  |     |
| ПМ.01     | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |     |
| МДК.01.01 | Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий  |     |
| УП.01     | Учебная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |     |

| Индекс    | Содержание  | Тип |
|-----------|---|-----|
| ПП.01     | Производственная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |     |
| ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| ПМ.02     | Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| МДК.02.01 | Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования   |     |
| МДК.02.02 | Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха   |     |
| ПП.02     | Производственная практика. Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| ПМ.03     | Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| МДК.03.01 | Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения   |     |
| МДК.03.02 | Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха   |     |
| ПП.03     | Производственная практика. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                |     |
| ПМ.03.ЭК  | Экзамен по модулю Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                         |     |
| ПМ.04     | Организация технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| МДК.04.01 | Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| МДК.04.02 | Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| ПП.04     | Производственная практика. Организация технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| ПМ.04.ЭК  | Экзамен по модулю Организация технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| ПМ.05     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования   |     |
| МДК.05.01 | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| УП.05     | Учебная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования |     |
| ПП.05     | Производственная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПМ.05.ЭК  | Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПДП       | Производственная практика (преддипломная)   |     |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА  |     |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |     |
| ГИА.03    | Демонстрационный экзамен  |     |
| ОК 08.    | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности                               | ОК  |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| СГ.04     | Физическая культура   |     |
| ОП.08     | Охрана труда  |     |

| Индекс    | Содержание  | Тип |
|-----------|---|-----|
| ПМ.01     | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| МДК.01.01 | Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| УП.01     | Учебная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| ПП.01     | Производственная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |     |
| ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| ПМ.02     | Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| МДК.02.01 | Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования   |     |
| МДК.02.02 | Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха   |     |
| ПП.02     | Производственная практика. Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| ПМ.03     | Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| МДК.03.01 | Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения   |     |
| МДК.03.02 | Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха   |     |
| ПП.03     | Производственная практика. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                |     |
| ПМ.03.ЭК  | Экзамен по модулю Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                         |     |
| ПМ.04     | Организация технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| МДК.04.01 | Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| МДК.04.02 | Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| ПП.04     | Производственная практика. Организация технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| ПМ.04.ЭК  | Экзамен по модулю Организация технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| ПМ.05     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования   |     |
| МДК.05.01 | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| УП.05     | Учебная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования |     |
| ПП.05     | Производственная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПМ.05.ЭК  | Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПДП       | Производственная практика (преддипломная)   |     |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА  |     |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |     |
| ГИА.03    | Демонстрационный экзамен  |     |
| ОК 09.    | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   | ОК  |

| Индекс    | Содержание   | Тип |
|-----------|--|-----|
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности   |     |
| СГ.06     | Русский язык и деловое общение   |     |
| ОП.01     | Экономические и правовые основы профессиональной деятельности  |     |
| ОП.03     | Основы электротехники и электроники  |     |
| ОП.04     | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики   |     |
| ОП.06     | Инженерная графика   |     |
| ОП.07     | Техническая механика   |     |
| ОП.08     | Охрана труда   |     |
| ОП.09     | Общие сведения об инженерных системах  |     |
| ПМ.01     | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |     |
| МДК.01.01 | Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий  |     |
| УП.01     | Учебная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |     |
| ПП.01     | Производственная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |     |
| ПМ.02     | Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| МДК.02.01 | Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования  |     |
| МДК.02.02 | Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха  |     |
| ПП.02     | Производственная практика. Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| ПМ.03     | Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                            |     |
| МДК.03.01 | Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения  |     |
| МДК.03.02 | Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха  |     |
| ПП.03     | Производственная практика. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |     |
| ПМ.03.ЭК  | Экзамен по модулю Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий          |     |
| ПМ.04     | Организация технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| МДК.04.01 | Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| МДК.04.02 | Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| ПП.04     | Производственная практика. Организация технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| ПМ.04.ЭК  | Экзамен по модулю Организация технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| ПМ.05     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| МДК.05.01 | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования   |     |

| Индекс  | Содержание  | Тип |
|---|---|-----|
| УП.05   | Учебная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования |     |
| ПП.05   | Производственная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПМ.05.ЭК  | Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПДП   | Производственная практика (преддипломная)   |     |
| ГИА.01  | Подготовка к ГИА  |     |
| ГИА.02  | Защита дипломного проекта   |     |
| ГИА.03  | Демонстрационный экзамен  |     |
| <b>Вид деятельности: выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий</b> |   |     |
| ПК 1.1.   | Выполнять подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков   | ПК  |
| ОП.02   | Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности   |     |
| ОП.04   | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики  |     |
| ОП.05   | Геодезия  |     |
| ОП.06   | Инженерная графика  |     |
| ОП.07   | Техническая механика  |     |
| ОП.08   | Охрана труда  |     |
| ОП.09   | Общие сведения об инженерных системах   |     |
| ПМ.01   | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| МДК.01.01   | Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| УП.01   | Учебная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| ПП.01   | Производственная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  |     |
| ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| ПДП   | Производственная практика (преддипломная)   |     |
| ГИА.01  | Подготовка к ГИА  |     |
| ГИА.02  | Защита дипломного проекта   |     |
| ГИА.03  | Демонстрационный экзамен  |     |
| ПК 1.2.   | Выполнять монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков  | ПК  |
| ОП.03   | Основы электротехники и электроники   |     |
| ОП.04   | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики  |     |
| ОП.08   | Охрана труда  |     |
| ОП.09   | Общие сведения об инженерных системах   |     |
| ПМ.01   | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| МДК.01.01   | Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| УП.01   | Учебная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |

| Индекс  | Содержание  | Тип |
|---|---|-----|
| ПП.01   | Производственная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий              |     |
| ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий                       |     |
| ПДП   | Производственная практика (преддипломная)   |     |
| ГИА.01  | Подготовка к ГИА  |     |
| ГИА.02  | Защита дипломного проекта   |     |
| ГИА.03  | Демонстрационный экзамен  |     |
| ПК 1.3.   | Проводить и обрабатывать результаты испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков       | ПК  |
| ОП.04   | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики  |     |
| ОП.08   | Охрана труда  |     |
| ОП.09   | Общие сведения об инженерных системах   |     |
| ПМ.01   | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| МДК.01.01   | Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий                           |     |
| УП.01   | Учебная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий                       |     |
| ПП.01   | Производственная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий              |     |
| ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий                       |     |
| ПДП   | Производственная практика (преддипломная)   |     |
| ГИА.01  | Подготовка к ГИА  |     |
| ГИА.02  | Защита дипломного проекта   |     |
| ГИА.03  | Демонстрационный экзамен  |     |
| ПК 1.4.   | Устранять неисправности систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях | ПК  |
| ОП.04   | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики  |     |
| ОП.08   | Охрана труда  |     |
| ОП.09   | Общие сведения об инженерных системах   |     |
| ПМ.01   | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |     |
| МДК.01.01   | Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий                           |     |
| УП.01   | Учебная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий                       |     |
| ПП.01   | Производственная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий              |     |
| ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий                       |     |
| ПДП   | Производственная практика (преддипломная)   |     |
| ГИА.01  | Подготовка к ГИА  |     |
| ГИА.02  | Защита дипломного проекта   |     |
| ГИА.03  | Демонстрационный экзамен  |     |
| Вид деятельности: выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |   |     |

| Индекс    | Содержание  | Тип |
|-----------|---|-----|
| ПК 2.1.   | Выполнять подготовительные работы при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха                | ПК  |
| ОП.02     | Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности   |     |
| ОП.04     | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики  |     |
| ОП.05     | Геодезия  |     |
| ОП.06     | Инженерная графика  |     |
| ОП.07     | Техническая механика  |     |
| ОП.08     | Охрана труда  |     |
| ОП.09     | Общие сведения об инженерных системах   |     |
| ПМ.02     | Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                                    |     |
| МДК.02.01 | Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования             |     |
| ПП.02     | Производственная практика. Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий         |     |
| ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                  |     |
| ПДП       | Производственная практика (преддипломная)   |     |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА  |     |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |     |
| ГИА.03    | Демонстрационный экзамен  |     |
| ПК 2.2.   | Выполнять монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха   | ПК  |
| ОП.03     | Основы электротехники и электроники   |     |
| ОП.04     | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики  |     |
| ОП.08     | Охрана труда  |     |
| ПМ.02     | Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                                    |     |
| МДК.02.01 | Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования             |     |
| ПП.02     | Производственная практика. Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий         |     |
| ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                  |     |
| ПДП       | Производственная практика (преддипломная)   |     |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА  |     |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |     |
| ГИА.03    | Демонстрационный экзамен  |     |
| ПК 2.3.   | Проводить и обрабатывать результаты испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха | ПК  |
| ОП.04     | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики  |     |
| ОП.08     | Охрана труда  |     |
| ПМ.02     | Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                                    |     |
| МДК.02.01 | Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования             |     |

| Индекс  | Содержание   | Тип |
|---|--|-----|
| ПП.02   | Производственная практика. Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| ПДП   | Производственная практика (преддипломная)  |     |
| ГИА.01  | Подготовка к ГИА   |     |
| ГИА.02  | Защита дипломного проекта  |     |
| ГИА.03  | Демонстрационный экзамен   |     |
| ПК 2.4.   | Регулировать смонтированные системы вентиляции, кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик  | ПК  |
| ОП.04   | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики   |     |
| ОП.08   | Охрана труда   |     |
| ПМ.02   | Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| МДК.02.02   | Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха  |     |
| ПП.02   | Производственная практика. Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |     |
| ПДП   | Производственная практика (преддипломная)  |     |
| ГИА.01  | Подготовка к ГИА   |     |
| ГИА.02  | Защита дипломного проекта  |     |
| ГИА.03  | Демонстрационный экзамен   |     |
| Вид деятельности: проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |  |     |
| ПК 3.1.   | Выполнять подготовительные и сопутствующие работы при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий | ПК  |
| ОП.04   | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики   |     |
| ОП.08   | Охрана труда   |     |
| ОП.09   | Общие сведения об инженерных системах  |     |
| ПМ.03   | Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| МДК.03.01   | Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения  |     |
| ПП.03   | Производственная практика. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                         |     |
| ПМ.03.ЭК  | Экзамен по модулю Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                                  |     |
| ПДП   | Производственная практика (преддипломная)  |     |
| ГИА.01  | Подготовка к ГИА   |     |
| ГИА.02  | Защита дипломного проекта  |     |
| ГИА.03  | Демонстрационный экзамен   |     |

| Индекс  | Содержание   | Тип |
|---|--|-----|
| ПК 3.2.   | Выполнять периодическое техническое обслуживание, проводить текущие ремонтные работы инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий | ПК  |
| ОП.04   | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики   |     |
| ОП.08   | Охрана труда   |     |
| ПМ.03   | Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |     |
| МДК.03.02   | Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха  |     |
| ПП.03   | Производственная практика. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий             |     |
| ПМ.03.ЭК  | Экзамен по модулю Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                      |     |
| ПДП   | Производственная практика (преддипломная)  |     |
| ГИА.01  | Подготовка к ГИА   |     |
| ГИА.02  | Защита дипломного проекта  |     |
| ГИА.03  | Демонстрационный экзамен   |     |
| Вид деятельности: организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий |  |     |
| ПК 4.1.   | Организовать устранение аварийных ситуаций инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   | ПК  |
| ОП.04   | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики   |     |
| ОП.08   | Охрана труда   |     |
| ОП.09   | Общие сведения об инженерных системах  |     |
| ПМ.04   | Организация технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| МДК.04.01   | Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| МДК.04.02   | Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| ПП.04   | Производственная практика. Организация технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| ПМ.04.ЭК  | Экзамен по модулю Организация технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| ПДП   | Производственная практика (преддипломная)  |     |
| ГИА.01  | Подготовка к ГИА   |     |
| ГИА.02  | Защита дипломного проекта  |     |
| ГИА.03  | Демонстрационный экзамен   |     |
| ПК 4.2.   | Организовать работы по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                         | ПК  |
| ОП.04   | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики   |     |
| ОП.08   | Охрана труда   |     |
| ПМ.04   | Организация технической эксплуатации гражданских зданий  |     |

| Индекс   | Содержание  | Тип |
|--|---|-----|
| МДК.04.01  | Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| МДК.04.02  | Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| ПП.04  | Производственная практика. Организация технической эксплуатации гражданских зданий  |     |
| ПМ.04.ЭК   | Экзамен по модулю Организация технической эксплуатации гражданских зданий   |     |
| ПДП  | Производственная практика (преддипломная)   |     |
| ГИА.01   | Подготовка к ГИА  |     |
| ГИА.02   | Защита дипломного проекта   |     |
| ГИА.03   | Демонстрационный экзамен  |     |
| Рабочая профессия: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования |   |     |
| ДПК 5.1.   | Осуществлять подбор и проверку оборудования, инструмента, приспособлений и фасонных частей, необходимых при выполнении монтажа систем отопления, водоснабжения, водоотведения                                       | ПК  |
| ОП.08  | Охрана труда  |     |
| ПМ.05  | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования   |     |
| МДК.05.01  | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| УП.05  | Учебная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования |     |
| ПП.05  | Производственная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПМ.05.ЭК   | Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПДП  | Производственная практика (преддипломная)   |     |
| ГИА.01   | Подготовка к ГИА  |     |
| ГИА.02   | Защита дипломного проекта   |     |
| ДПК 5.2.   | Осуществлять монтаж систем отопления водоснабжения, водоотведения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации   | ПК  |
| ОП.08  | Охрана труда  |     |
| ПМ.05  | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования   |     |
| МДК.05.01  | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| УП.05  | Учебная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования |     |
| ПП.05  | Производственная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПМ.05.ЭК   | Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  |     |
| ПДП  | Производственная практика (преддипломная)   |     |
| ГИА.01   | Подготовка к ГИА  |     |
| ГИА.02   | Защита дипломного проекта   |     |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '08.02.13 МЭС (ОО) 2024.plx', код специальности 08.02.13, год начала подготовки 2024

| Индекс | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|--------|---|---|
| ОП     | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                    |   |
| СОО    | Среднее общее образование   |   |
| УП     | Учебные предметы  |   |
| УП.01  | Русский язык  |   |
| УП.02  | Литература  |   |
| УП.03  | Иностранный язык  |   |
| УП.04  | Математика  |   |
| УП.05  | Информатика   |   |
| УП.06  | Физика  |   |
| УП.07  | Химия   |   |
| УП.08  | Биология  |   |
| УП.09  | История   |   |
| УП.10  | Обществознание  |   |
| УП.11  | География   |   |
| УП.12  | Физическая культура   |   |
| УП.13  | Основы безопасности и защиты Родины                               |   |
| 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 1.4. ; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ДПК 5.1.; ДПК 5.2. |
| СГ     | Социально-гуманитарный цикл                                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.  |
| СГ.01  | История России  | ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.  |
| СГ.02  | Иностранный язык в профессиональной деятельности                  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.  |
| СГ.03  | Безопасность жизнедеятельности                                    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.  |
| СГ.04  | Физическая культура   | ОК 04.; ОК 08.  |
| СГ.05  | Основы финансовой грамотности                                     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.  |
| СГ.06  | Русский язык и деловое общение                                    | ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.  |
| СГ.07  | Основы философии  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.  |
| СГ.08  | Экология  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.  |
| СГ.09  | Психология общения  | ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.  |
| ОП     | Общепрофессиональный цикл   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ДПК 5.1.; ДПК 5.2.         |
| ОП.01  | Экономические и правовые основы профессиональной деятельности     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 09.  |
| ОП.02  | Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 2.1.  |
| ОП.03  | Основы электротехники и электроники                               | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.2.  |
| ОП.04  | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики                    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; 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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.   |
| ОП.05  | Геодезия  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 2.1.  |
| ОП.06  | Инженерная графика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.  |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '08.02.13 МЭС (ОО) 2024.plx', код специальности 08.02.13, год начала подготовки 2024

| Индекс    | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|-----------|--|---|
| ОП.07     | Техническая механика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.  |
| ОП.08     | Охрана труда   | ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ДПК 5.1.; ДПК 5.2.                                 |
| ОП.09     | Общие сведения об инженерных системах  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. ; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 4.1.  |
| П         | 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 1.4. ; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ДПК 5.1.; ДПК 5.2. |
| ПМ.01     | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  | 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 1.4.  |
| МДК.01.01 | Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.  |
| УП.01     | Учебная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  | 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 1.4.  |
| ПП.01     | Производственная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   | 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 1.4.  |
| ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.  |
| ПМ.02     | Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.  |
| МДК.02.01 | Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.   |
| МДК.02.02 | Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.4.   |
| ПП.02     | Производственная практика. Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.  |
| ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.  |
| ПМ.03     | Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.  |
| МДК.03.01 | Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.   |
| МДК.03.02 | Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.2.   |
| ПП.03     | Производственная практика. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.  |

| Индекс    | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|-----------|---|---|
| ПМ.03.ЭК  | Экзамен по модулю Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                         | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.  |
| ПМ.04     | Организация технической эксплуатации гражданских зданий   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.  |
| МДК.04.01 | Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.  |
| МДК.04.02 | Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.  |
| ПП.04     | Производственная практика. Организация технической эксплуатации гражданских зданий  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.  |
| ПМ.04.ЭК  | Экзамен по модулю Организация технической эксплуатации гражданских зданий   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.  |
| ПМ.05     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 5.1.; ДПК 5.2.  |
| МДК.05.01 | Монтаж санитарно-технических систем и оборудования  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 5.1.; ДПК 5.2.  |
| УП.05     | Учебная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 5.1.; ДПК 5.2.  |
| ПП.05     | Производственная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 5.1.; ДПК 5.2.  |
| ПМ.05.ЭК  | Квалификационный экзамен Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 5.1.; ДПК 5.2.  |
| 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 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. ; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ДПК 5.1.; ДПК 5.2. |
| 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 1.4. ; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ДПК 5.1.; ДПК 5.2. |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА  | 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 1.4. ; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ДПК 5.1.; ДПК 5.2. |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   | 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 1.4. ; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ДПК 5.1.; ДПК 5.2. |
| ГИА.03    | Демонстрационный экзамен  | 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 1.4. ; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.                     |

| Индекс | Наименование  | Компетенции                        | Требования к образованию  |
|--------|---|------------------------------------|---|
| 16     | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО  |                                    |   |
| 16.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ   | ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2. |   |
| A      | Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории                                       | ПК 4.1.; ПК 4.2.                   | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена<br>или<br>Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование в области эксплуатации гражданских зданий или управления многоквартирными домами |
| B      | Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий   | ПК 3.1.; ПК 3.2.                   | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена<br>или<br>Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование в области эксплуатации гражданских зданий или управления многоквартирными домами |
| 16.029 | МОНТАЖНИК СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ПНЕВМОТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ                                  | ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. |   |
| A      | Выполнение простых работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации       | ПК 2.1.; ПК 2.2.                   | Профессиональное обучение - программы подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих  |
| B      | Выполнение монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации                         | ПК 2.2.                            | Профессиональное обучение - программы подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих  |
| C      | Выполнение особо сложных работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации | ПК 2.3.; ПК 2.4.                   | Общее образование и профессиональное обучение - программы подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих<br>или<br>Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих  |
| 16.086 | СЛЕСАРЬ ДОМОВЫХ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ   | ПК 3.1.; ПК 3.2.                   |   |

| Индекс | Наименование   | Компетенции                         | Требования к образованию   |
|--------|--|-------------------------------------|--|
| A      | Выполнение простых работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования  | ПК 3.1.; ПК 3.2.                    | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или<br>Краткосрочное обучение или инструктаж        |
| B      | Выполнение периодического технического обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования  | ПК 3.2.                             | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| C      | Подготовка и выполнение работ по текущему ремонту домовых санитарно-технических систем и оборудования  | ПК 3.1.                             | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| 16.089 | МОНТАЖНИК САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ  | ПК 1.2.; ПК 1.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2. |  |
| A      | Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения                    | ПК 1.2.; ПК 1.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2. | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих   |
| B      | Выполнение работ средней сложности при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения          | ПК 1.2.; ПК 1.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2. | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих   |
| C      | Выполнение особо сложных работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения | ПК 1.2.; ПК 1.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2. | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)<br>Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации                           |

| Индекс            | Содержание   |
|-------------------|--|
| Вид деятельности: | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий   |
| ПК 1.2.           | Выполнять монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков   |
| 16.089            | МОНТАЖНИК САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ  |
| A                 | Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения                              |
| B                 | Выполнение работ средней сложности при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения                    |
| C                 | Выполнение особо сложных работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения           |
| ПК 1.4.           | Устранять неисправности систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях  |
| 16.089            | МОНТАЖНИК САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ  |
| A                 | Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения                              |
| B                 | Выполнение работ средней сложности при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения                    |
| C                 | Выполнение особо сложных работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения           |
| Вид деятельности: | выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |
| ПК 2.1.           | Выполнять подготовительные работы при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха   |
| 16.029            | МОНТАЖНИК СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ПНЕВМОТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ   |
| A                 | Выполнение простых работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации  |
| ПК 2.2.           | Выполнять монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха  |
| 16.029            | МОНТАЖНИК СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ПНЕВМОТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ   |
| A                 | Выполнение простых работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации  |
| B                 | Выполнение монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации  |
| ПК 2.3.           | Проводить и обрабатывать результаты испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха  |
| 16.029            | МОНТАЖНИК СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ПНЕВМОТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ   |
| C                 | Выполнение особо сложных работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации  |
| ПК 2.4.           | Регулировать смонтированные системы вентиляции, кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик  |
| 16.029            | МОНТАЖНИК СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ПНЕВМОТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ   |
| C                 | Выполнение особо сложных работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации  |
| Вид деятельности: | проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  |
| ПК 3.1.           | Выполнять подготовительные и сопутствующие работы при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
| 16.011            | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ  |
| B                 | Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий  |

| Индекс            | Содержание   |
|-------------------|--|
| 16.086            | СЛЕСАРЬ ДОМОВЫХ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ  |
| A                 | Выполнение простых работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования  |
| C                 | Подготовка и выполнение работ по текущему ремонту домовых санитарно-технических систем и оборудования  |
| 16.089            | МОНТАЖНИК САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ  |
| A                 | Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непромышленного и промышленного назначения                          |
| B                 | Выполнение работ средней сложности при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непромышленного и промышленного назначения                |
| C                 | Выполнение особо сложных работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непромышленного и промышленного назначения       |
| ПК 3.2.           | Выполнять периодическое техническое обслуживание, проводить текущие ремонтные работы инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
| 16.011            | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ  |
| B                 | Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий  |
| 16.086            | СЛЕСАРЬ ДОМОВЫХ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ  |
| A                 | Выполнение простых работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования  |
| B                 | Выполнение периодического технического обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования  |
| 16.089            | МОНТАЖНИК САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ  |
| A                 | Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непромышленного и промышленного назначения                          |
| B                 | Выполнение работ средней сложности при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непромышленного и промышленного назначения                |
| C                 | Выполнение особо сложных работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непромышленного и промышленного назначения       |
| Вид деятельности: | организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий  |
| ПК 4.1.           | Организовать устранение аварийных ситуаций инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий   |
| 16.011            | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ  |
| A                 | Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории  |
| ПК 4.2.           | Организовать работы по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий                         |
| 16.011            | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ  |
| A                 | Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории  |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '08.02.13 МЭС (ОО) 2024.plx', код специальности 08.02.13, год начала подготовки 2024

|     |  | Итого                      |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        |   |
|-----|--|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
|     |  | Часов                      |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 |   |
|     |  | Не менее                   | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|     | Итого по ОП                                  | 4428                       | 4428   | 1476   | 612    | 864    | 1476   | 612    | 864    | 1476   | 612    | 864    |   |
| ОП  | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА               | 1476                       | 1476   | 1476   | 612    | 864    |        |        |        |        |        |        |   |
| СОО | Среднее общее образование                    | 1476                       | 1476   | 1476   | 612    | 864    |        |        |        |        |        |        |   |
| ПП  | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                  | 2952                       | 2952   |        |        |        | 1476   | 612    | 864    | 1476   | 612    | 864    |   |
| СГ  | Социально-гуманитарный цикл                  | 396                        | 688    |        |        |        | 476    | 280    | 196    | 212    | 168    | 44     |   |
| ОП  | Общепрофессиональный цикл                    | 180                        | 720    |        |        |        | 540    | 332    | 208    | 180    | 130    | 50     |   |
| П   | Профессиональный цикл                        | 1224                       | 1328   |        |        |        | 460    |        | 460    | 868    | 314    | 554    |   |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация          | 216                        | 216    |        |        |        |        |        |        | 216    |        | 216    |   |
|     | Учебная нагрузка (акад.час/нед)              | Период ТО                  | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     |   |
|     |  | Период атт.                | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     |   |
|     | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП                         | 31.41  | -      | 36     | 36     | -      | 28.19  | 28.32  | -      | 29.25  | 27     |   |
|     | Обязательные формы промежуточной аттестации  | ЭКЗАМЕН (Эк)               |        | 6      | 3      | 3      | 6      | 3      | 3      | 6      | 3      | 3      |   |
|     |  | ЗАЧЕТ (За)                 |        |        |        |        | 4      | 2      | 2      | 3      | 2      | 1      |   |
|     |  | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)      |        |        | 10     | 1      | 9      | 6      | 2      | 4      | 6      | 1      | 5 |
|     |  | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)       |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      | 1      |   |
|     |  | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)     |        |        | 8      | 8      |        | 1      | 1      |        | 1      | 1      |   |
|     |  | ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ (Оц) |        | 1      |        | 1      |        |        |        |        |        |        |   |
|     | Доля учебных занятий и практик в ОП (%)      |                            | 78.43% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|     | Доля практик в профессиональном цикле (%)    |                            | 37.95% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |

| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
|-----|--|------|---------|
| ЗаО | <b>Комплексный зачет с оценкой</b>   | 2    | 2       |
|     | <i>МДК.05.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования</i>  | 2    | 2       |
|     | <i>ПП.05 Производственная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования</i>  | 2    | 2       |
|     | <i>УП.05 Учебная практика. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования</i> | 2    | 2       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаО | <b>Комплексный зачет с оценкой</b>   | 2    | 2       |
|     | <i>МДК.01.01 Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий</i>   | 2    | 2       |
|     | <i>ПП.01 Производственная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий</i>  | 2    | 2       |
|     | <i>УП.01 Учебная практика. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий</i>   | 2    | 2       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| Эк  | <b>Комплексный экзамен</b>   | 3    | 1       |
|     | <i>МДК.02.01 Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования</i>   | 3    | 1       |
|     | <i>МДК.02.02 Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха</i>   | 3    | 1       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаО | <b>Комплексный зачет с оценкой</b>   | 3    | 2       |
|     | <i>МДК.03.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения</i>   | 3    | 2       |
|     | <i>МДК.03.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха</i>   | 3    | 2       |
|     | <i>ПП.03 Производственная практика. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</i>                | 3    | 2       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаО | <b>Комплексный зачет с оценкой</b>   | 3    | 2       |
|     | <i>МДК.04.02 Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий</i>  | 3    | 2       |
|     | <i>ПП.04 Производственная практика. Организация технической эксплуатации гражданских зданий</i>  | 3    | 2       |