

Министерство образования и науки Самарской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Октябрьский техникум  
строительных и сервисных технологий им. В.Г. Кубасова»

**Уровень профессионального образования**  
Среднее профессиональное образование

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессия 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования

**Профиль:** технический

**Форма обучения** очная

**Квалификация выпускника**

монтажник санитарно-технических систем и оборудования и электрогазосварщик

**Начало подготовки:** 2021

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы        | Обучение по дисциплинам<br>и междисциплинарным<br>курсам | Учебная<br>практика | Производственная практика   |               | Государственная<br>итоговая<br>аттестация | Каникулы  | Всего по<br>курсам |
|--------------|----------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------------------------|-----------|--------------------|
|              |                                                          |                     | по профилю<br>специальности | преддипломная |                                           |           |                    |
| <b>1</b>     | <b>2</b>                                                 | <b>3</b>            | <b>4</b>                    | <b>5</b>      | <b>6</b>                                  | <b>7</b>  | <b>8</b>           |
| I курс       | 41                                                       |                     |                             |               |                                           | 11        | 52                 |
| II курс      | 31                                                       | 6                   | 4                           |               |                                           | 11        | 52                 |
| III курс     | 22                                                       | 6                   | 11                          |               | 2                                         | 2         | 43                 |
| <b>Всего</b> | <b>94</b>                                                | <b>12</b>           | <b>15</b>                   | <b>0</b>      | <b>2</b>                                  | <b>24</b> | <b>147</b>         |

Сводные данные по бюджету времени (в часах)

| Курсы        | Обучение по дисциплинам<br>и междисциплинарным<br>курсам | Учебная<br>практика | Производственная практика   |               | Государственная<br>итоговая<br>аттестация | Всего по<br>курсам |
|--------------|----------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------------------------|--------------------|
|              |                                                          |                     | по профилю<br>специальности | преддипломная |                                           |                    |
| <b>1</b>     | <b>2</b>                                                 | <b>3</b>            | <b>4</b>                    | <b>5</b>      | <b>6</b>                                  | <b>7</b>           |
| I курс       | 1476                                                     |                     |                             |               |                                           | 1476               |
| II курс      | 1116                                                     | 216                 | 144                         |               |                                           | 1476               |
| III курс     | 792                                                      | 216                 | 396                         |               | 72                                        | 1476               |
| <b>Всего</b> | <b>3384</b>                                              | <b>432</b>          | <b>540</b>                  |               | <b>72</b>                                 | <b>4428</b>        |

## 2. План учебного процесса

| Индекс       | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практик | Формы промежуточной аттестации |                        |              |                        |                     |                        | Объем образовательной нагрузки | Учебная нагрузка обучающихся (час.) |                                    |                        |                       |                           |                                        |              | распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (час.в семестр) |         |    |         |         |         |    |         |          |    |    |    |                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------|------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------|---------|---------|----|---------|----------|----|----|----|--------------------------|
|              |                                                                        | 1 семестр                      | 2 семестр              | 3 семестр    | 4 семестр              | 5 семестр           | 6 семестр              |                                | Самостоятельная учебная работа      | Во взаимодействии с преподавателем |                        |                       |                           |                                        |              | I курс                                                                           |         |    |         | II курс |         |    |         | III курс |    |    |    |                          |
|              |                                                                        |                                |                        |              |                        |                     |                        |                                |                                     | Нагрузка на дисциплины и МДК       |                        |                       |                           | По учебной и производственной практике | Консультации |                                                                                  |         |    |         |         |         |    |         |          |    |    |    | Промежуточная аттестация |
|              |                                                                        |                                |                        |              |                        |                     |                        |                                |                                     | Всего учебных занятий              | в т.ч. по УД и МДК     |                       |                           |                                        |              |                                                                                  |         |    |         |         |         |    |         |          |    |    |    |                          |
|              |                                                                        |                                |                        |              |                        |                     |                        |                                |                                     |                                    | Теоретическое обучение | лаб. и практ. занятий | курсовых работ (проектов) |                                        |              |                                                                                  |         |    |         |         |         |    |         |          |    |    |    |                          |
| 1 сем 17 нед | Самостоятельная работа                                                 | 2 сем 24 нед                   | Самостоятельная работа | 3 сем 17 нед | Самостоятельная работа | 4 сем 24 нед(14+10) | Самостоятельная работа | 5 сем 17 нед(11+6)             | Самостоятельная работа              | 6 сем 24нед (6+16+2)               |                        |                       |                           |                                        |              |                                                                                  |         |    |         |         |         |    |         |          |    |    |    |                          |
| 1            | 2                                                                      | 3                              |                        |              |                        |                     |                        | 4                              | 5                                   | 6                                  | 7                      | 8                     | 9                         | 10                                     | 11           | 12                                                                               | 13      |    | 14      |         | 15      |    | 16      |          | 17 |    | 18 |                          |
| O.00         | Общеобразовательный цикл                                               |                                |                        |              |                        |                     |                        | 219<br>6                       | 29                                  | 216<br>7                           | 1077                   | 1042                  |                           |                                        | 20           | 30                                                                               | 61<br>2 | 15 | 86<br>4 | 10      | 61<br>2 | 4  | 12<br>6 |          |    |    |    |                          |
| ОУП 00       | Общеобразовательные учебные предметы                                   |                                |                        |              |                        |                     |                        | 131<br>8                       |                                     | 128<br>9                           | 648                    | 601                   |                           |                                        | 16           | 24                                                                               | 37<br>4 | 15 | 49<br>0 | 10      | 39<br>0 | 4  | 64      |          |    |    |    |                          |
| ОУП.01       | Русский язык                                                           |                                |                        | Э            |                        |                     |                        | 122                            |                                     | 122                                | 53                     | 61                    |                           |                                        | 2            | 6                                                                                | 34      |    | 48      |         | 40      |    |         |          |    |    |    |                          |
| ОУП.02       | Литература                                                             |                                |                        | ДЗ           |                        |                     |                        | 208                            |                                     | 208                                | 139                    | 69                    |                           |                                        |              |                                                                                  | 68      |    | 72      |         | 68      |    |         |          |    |    |    |                          |
| ОУП.03       | Иностранный язык                                                       |                                |                        | ДЗ           |                        |                     |                        | 174                            |                                     | 174                                | 116                    | 58                    |                           |                                        |              |                                                                                  | 51      |    | 72      |         | 51      |    |         |          |    |    |    |                          |
| ОУП.04       | Математика                                                             |                                |                        |              | Э                      |                     |                        | 295                            |                                     | 295                                | 147                    | 140                   |                           |                                        | 2            | 6                                                                                | 68      |    | 96      |         | 67      |    | 64      |          |    |    |    |                          |
| ОУП.05       | История                                                                |                                |                        | ДЗ           |                        |                     |                        | 174                            |                                     | 174                                | 116                    | 58                    |                           |                                        |              |                                                                                  | 51      |    | 72      |         | 51      |    |         |          |    |    |    |                          |
| ОУП.06       | Физическая культура                                                    | 3                              | 3                      | ДЗ           |                        |                     |                        | 174                            |                                     | 174                                | 12                     | 162                   |                           |                                        |              |                                                                                  | 51      |    | 72      |         | 51      |    |         |          |    |    |    |                          |
| ОУП.07       | Основы безопасности жизнедеятельности                                  |                                |                        | ДЗ           |                        |                     |                        | 82                             |                                     | 82                                 | 41                     | 41                    |                           |                                        |              |                                                                                  |         |    | 48      |         | 34      |    |         |          |    |    |    |                          |
| ОУП.08       | Астрономия                                                             | ДЗ                             |                        |              |                        |                     |                        | 36                             |                                     | 36                                 | 24                     | 12                    |                           |                                        |              |                                                                                  | 36      |    |         |         |         |    |         |          |    |    |    |                          |
| *            | Индивидуальный проект                                                  |                                |                        | ДЗ           |                        |                     |                        | 53                             | 29                                  | 24                                 |                        |                       |                           |                                        | 12           | 12                                                                               | 5       | 10 | 5       | 5       | 14      | 14 |         |          |    |    |    |                          |
| УПВ.00       | Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей         |                                |                        |              |                        |                     |                        | 758                            |                                     | 758                                | 389                    | 361                   |                           |                                        | 2            | 6                                                                                | 20<br>4 |    | 28<br>8 |         | 20<br>4 |    | 62      |          |    |    |    |                          |
| ОУП.09       | Информатика                                                            |                                |                        | Д<br>З       |                        |                     |                        | 232                            |                                     | 232                                | 77                     | 155                   |                           |                                        |              |                                                                                  | 68      |    | 96      |         | 68      |    |         |          |    |    |    |                          |
| ОУП.10       | Обществознание                                                         |                                |                        | ДЗ           |                        |                     |                        | 294                            |                                     | 294                                | 196                    | 98                    |                           |                                        |              |                                                                                  | 68      |    | 96      |         | 68      |    |         |          |    |    |    |                          |
| ОУП.11       | Физика                                                                 |                                |                        |              | Э                      |                     |                        | 232                            |                                     | 232                                | 116                    | 108                   |                           |                                        | 2            | 6                                                                                | 68      |    | 96      |         | 68      |    | 62      |          |    |    |    |                          |
| ДУП.00       | Дополнительные учебные предметы                                        |                                |                        |              |                        |                     |                        | 120                            |                                     | 120                                | 40                     | 80                    |                           |                                        |              |                                                                                  | 16      |    | 86      |         | 18      |    |         |          |    |    |    |                          |
| ДУП.01       | Родная литература                                                      |                                |                        | Д<br>З       |                        |                     |                        | 120                            |                                     | 120                                | 40                     | 80                    |                           |                                        |              |                                                                                  | 16      |    | 86      |         | 18      |    |         |          |    |    |    |                          |
| ОП.00        | Общепрофессиональны                                                    |                                |                        |              |                        |                     |                        | 406                            |                                     | 370                                | 114                    | 256                   |                           |                                        | 4            | 12                                                                               | 18      |    |         |         |         | 18 |         | 94       |    | 72 |    |                          |

[illegible]

|                                       |       |  |  |  |  |  |  |          |         |          |       |                               |  |  |    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
|---------------------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|----------|---------|----------|-------|-------------------------------|--|--|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
|                                       |       |  |  |  |  |  |  |          |         |          |       |                               |  |  |    | 60<br>2 | 10      | 85<br>9 | 5       | 59<br>8 | 14      | 83<br>3 | 31      | 58<br>6 | 26      | 82<br>8 | 3<br>6  |        |
|                                       | Всего |  |  |  |  |  |  | 442<br>8 | 12<br>2 | 430<br>6 |       |                               |  |  | 28 | 78      | 612     |         | 864     |         | 612     |         | 864     |         | 612     |         | 864     |        |
| Государственная (итоговая) аттестация |       |  |  |  |  |  |  |          |         |          | Всего | дисциплин и МДК               |  |  |    |         | 60<br>2 | 10      | 85<br>9 | 5       | 59<br>8 | 14      | 47<br>3 | 31      | 22<br>6 | 26      | 28<br>8 | 3<br>6 |
|                                       |       |  |  |  |  |  |  |          |         |          |       | учебной практики              |  |  |    |         |         |         |         |         |         | 28<br>8 |         | 21<br>6 |         | 32<br>4 |         |        |
|                                       |       |  |  |  |  |  |  |          |         |          |       | производственно<br>й практики |  |  |    |         |         |         |         |         |         | 72      |         | 14<br>4 |         | 21<br>6 |         |        |
|                                       |       |  |  |  |  |  |  |          |         |          |       | экзаменов                     |  |  |    |         |         |         |         | 1       |         | 2       |         | 2       |         | 4       |         |        |
|                                       |       |  |  |  |  |  |  |          |         |          |       | дифф. зачетов                 |  |  |    |         | 2       |         |         | 9       |         | 6       |         | 5       |         | 8       |         |        |
|                                       |       |  |  |  |  |  |  |          |         |          |       | зачетов                       |  |  |    |         | 1       |         | 1       |         | 1       |         | 1       |         | 1       |         |         |        |
|                                       |       |  |  |  |  |  |  |          |         |          |       |                               |  |  |    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |

## Пояснительная записка

### Нормативная база реализации ППКРС

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования, государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им. В.Г. Кубасова» разработан на основе:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2014 г., регистрационный № 33335), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 октября 2014 г. № 1307 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 октября 2014 г., регистрационный № 34342) и от 9 апреля 2015 г. № 387 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2015 г., регистрационный № 37221);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 28 февраля 2018 г. № 142 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.14 Монтажник

санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования” (далее ФГОС СПО), (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 23 марта 2018 г., регистрационный № 50486).

— Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200), с изменением, внесенным приказом Минобрнауки России от 22 января 2014 г. № 31 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 марта 2014 г., регистрационный № 31539) и от 15 декабря 2014 г. № 1580 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 января 2015 г., регистрационный № 35545);

— Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306), с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 31 января 2014 г. № 74 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 марта 2014 г., регистрационный № 31524) и от 17 ноября 2017 г. № 1138 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2017 г., регистрационный № 49221));

— Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785), с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 18 августа 2016 г. № 1061 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 сентября 2016 г., регистрационный № 43586));

— Профессиональный стандарт "Монтажник санитарно-технических систем и оборудования", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. N 1077н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный N 40740);

— Профессиональный стандарт "Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. N 1076н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный N 40771)

- Устава государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им. В.Г. Кубасова», утвержденного приказом министерства

образования и науки Самарской области от 02.02.2015 г. № 41-од, приказом министерства имущественных отношений от 20.03.2015 г. № 769

- Локальных актов образовательной организации.

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

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования соответствующей образовательной программы. Продолжительность учебной недели составляет 6 дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы. Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю.

Общий объем каникулярного времени составляет 24 недели:

1 курс – 11 недель в учебном году, в том числе, 2 недели в зимний период;

2 курс – 11 недель в учебном году, в том числе, 2 недели в зимний период;

3 курс – 2 недели в зимний период.

Формы промежуточной аттестации отражены в учебном плане.

По учебному плану предусмотрено выполнение курсовых работ (проектов) не предусмотрено.

## **2. Структура основной образовательной программы по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования**

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть). Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных гл.3 ФГОС СПО по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования, и составляет 76,4 % (3384 ч) процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение, вариативная часть образовательной программы 23,6% (044 ч). Распределение вариативной части по циклам представлено в таблице 1.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- Общеобразовательный цикл
- Общепрофессиональный цикл
- Профессиональный цикл
- Государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации рабочего, служащего.

Для определения объема образовательной программы образовательной организацией применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица 36 академическим часам.

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ составляет 61 неделя. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (2196 часов), в учебном плане распределено на изучение общих учебных предметов, учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей, дополнительных учебных предметов по выбору обучающихся в соответствии со спецификой основной образовательной программы. Выбран технологический профиль общеобразовательной подготовки.

3.3. Общие учебные предметы общеобразовательного цикла составляют – *1318 часов*, учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей и дополнительные по выбору обучающихся, предлагаемые ПОО, составляют – *758 часов*.

В общеобразовательном цикле представлены предметы не менее 1 из каждой предметной области.

В общеобразовательном цикле представлены все обязательные предметы:

"Русский язык", "Литература", "Иностранный язык", "Математика", "История", "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности", "Астрономия".

В общеобразовательном цикле предметы «Математика», «Информатика», «Физика» из соответствующих технологическому профилю обучения предметных областей изучаются на углубленном уровне.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися во втором семестре и отводится на его выполнение 53 часа и представляется в виде завершенного разработанного проекта.

Качество освоения учебных предметов общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация по циклу проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов за счет времени отведенного на соответствующий общеобразовательный предмет. Экзамены предусмотрены по предметам «Русский язык», «Математика» и «Физика».

В общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие,

лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся в количестве 77 часов.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Для подгрупп девушек предусмотрено использование 70% от общего объема времени дисциплины на освоение основ медицинских знаний (п.2.7 ФГОС СПО).

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования

- Выполнение работ по монтажу систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения
- Выполнение электросварочных и газосварочных работ

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, составляет 76,4 % (1368 часов) от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена по следующим компетенциям:

- Сварочные работы

### Распределение вариативной части по циклам

| Индексы циклов                                          | Распределение вариативной части по циклам |                  |                  |                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------|
|                                                         | Всего<br>(часов)                          | В том числе      |                  |                                               |
|                                                         |                                           | На<br>расширение | На<br>углубление | На освоение<br>дополнительны<br>х компетенций |
| <b>ОП.00</b> Общепрофессиональный цикл                  | <b>190</b>                                |                  | <b>94</b>        | <b>132</b>                                    |
| ОП.01 Техническое черчение                              | 20                                        |                  | 20               |                                               |
| ОП.02 Иностранный язык в профессио-нальной деятельности | 32                                        |                  | 32               |                                               |
| ОП.03 Электротехника                                    | 20                                        |                  | 20               |                                               |
| ОП.05 Физическая культура                               | 22                                        |                  | 22               |                                               |
| ОП.06 Рынок труда и профессиональная карьера            | 24                                        |                  |                  | 24                                            |
| ОП.07 Основы предпринимательства                        | 36                                        |                  |                  | 36                                            |
| ОП.08 Общие компетенции профессионала                   | 36                                        |                  |                  | 36                                            |
| ОП.08 Социально-значимая деятельность                   |                                           |                  |                  | 36                                            |

|                                                                                                         |             |            |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| <b>ПМ.00 Профессиональный цикл</b>                                                                      | <b>854</b>  | <b>612</b> | <b>170</b> | <b>0</b>   |
| <b>ПМ.01 Выполнение работ по монтажу систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения</b> | <b>413</b>  | <b>324</b> | <b>53</b>  | <b>18</b>  |
| МДК.01 Монтаж и ремонт систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения                   | 71          |            | 53         |            |
| УП.01 Учебная практика                                                                                  | 180         | 180        |            |            |
| ПП.01 Производственная практика                                                                         | 144         | 144        |            |            |
| ПМ.01.ЭК.Экзамен по модулю                                                                              | <b>18</b>   |            |            | <b>18</b>  |
| <b>ПМ.03 Выполнение электросварочных и газосварочных работ</b>                                          | <b>441</b>  | <b>288</b> | <b>117</b> | <b>18</b>  |
| МДК.03.01 Технология электродуговой сварки                                                              | 89          |            | 77         |            |
| МДК.03.02 Технология газовой сварки и резки                                                             | 46          |            | 40         |            |
| УП.03 Учебная практика                                                                                  | 252         | 252        |            |            |
| ПП.03 Производственная практика                                                                         | 36          | 36         |            |            |
| ПМ.02.ЭКЭкзамен по модулю                                                                               | <b>18</b>   |            |            | <b>18</b>  |
| <b>Всего</b>                                                                                            | <b>1044</b> | <b>612</b> | <b>364</b> | <b>168</b> |