

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор КТБПОУ «Алтайский архитектурно-  
строительный колледж»

В.А.Баленко

« 29 » 08 2019 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

основной профессиональной образовательной программы  
среднего профессионального образования

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Алтайский архитектурно-строительный колледж»

*наименование образовательного учреждения*

по профессии

**15.01.05 «Сварщик»**

**(ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**

Квалификация:- сварщик ручной дуговой сварки  
плавящимся покрытым электродом

- газосварщик

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения 2 года 10 мес.

с получением среднего общего образования

Активация Win

**1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

| <b>Курсы</b>    | <b>Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам</b> | <b>Учебная практика</b> | <b>Производственная практика</b> | <b>Промежуточная аттестация</b> | <b>Государственная (итоговая) аттестация</b> | <b>Каникулы</b> | <b>Всего (по курсам)</b> |
|-----------------|---|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------|--------------------------|
| <b>1</b>        | <b>2</b>  | <b>3</b>                | <b>4</b>                         | <b>5</b>                        | <b>6</b>                                     | <b>7</b>        | <b>8</b>                 |
| <b>I курс</b>   | 33  | 2                       | 5                                | 1                               | 0  | 11              | <b>52</b>                |
| <b>II курс</b>  | 29  | 4                       | 6                                | 2                               | 0  | 11*             | <b>52</b>                |
| <b>III курс</b> | 15  | 4                       | 18                               | 1                               | 3  | 2               | <b>43</b>                |
| <b>Всего</b>    | <b>77</b>   | <b>10</b>               | <b>29</b>                        | <b>4</b>                        | <b>3</b>                                     | <b>24</b>       | <b>147</b>               |

\* - Неделя каникул на проведение сборов по ОБЖ

## 2. План учебного процесса (для ОПОП СПО)

| Индекс                   | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Объем образовательной программы в академических часах |                                |   |                               | Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр) |                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------|--|--------------------------------|---|--------------------------------|---|-------------------------------|--|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                          |  |                                | максимальная  | самостоятельная учебная работа | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем |                               | I курс   |                    | II курс           |                   | III курс          |                   |
|                          |  |                                |   |                                | всего занятий   | в т. ч. лаб. и практ. занятий | 1 сем..<br>17 нед.   | 2 сем..<br>23 нед. | 3 сем.<br>17 нед. | 4 сем.<br>22 нед. | 5 сем.<br>17 нед. | 6 сем.<br>20 нед. |
| 1                        | 2  | 3                              | 4   | 5                              | 6   | 7                             | 8  | 9                  | 10                | 11                | 12                | 13                |
|                          | Общеобразовательный цикл   | 3/13/4                         | 3074  | 1022                           | 2052+35<br>сборы                                      | 819                           | 457  | 476                | 544               | 391+35<br>сборы   | 88                | 96                |
| Общие учебные дисциплины |  | 2/11/4                         | 2859+35<br>сборы                                      | 951                            | 1908+35<br>сборы                                      | 761                           | 401  | 449                | 524               | 372+35<br>сборы   | 88                | 74                |
| ОУД                      | Общие образовательные учебные дисциплины (базовые, профильные)         | 1/6/3                          | 1784+35<br>сборы                                      | 593                            | 1191+35<br>сборы                                      | 605                           | 287  | 341                | 298               | 229+35<br>сборы   | 36                | 0                 |
| ОУДБ.01                  | Русский язык   | -ДЗ,-,Э                        | 171   | 57                             | 114   | 48                            | 30   | 26                 | 28                | 30                | 0                 | 0                 |
| ОУДБ.02                  | Литература   | -,,-,ДЗ                        | 256   | 85                             | 171   |                               | 36   | 50                 | 36                | 49                | 0                 | 0                 |
| ОУДБ.03                  | Иностранный язык   | -,,-,ДЗ                        | 256   | 85                             | 171   | 170                           | 41   | 50                 | 40                | 40                | 0                 | 0                 |
| ОУДП.04                  | Математика   | ДЗ,ДЗ,-,Э                      | 427   | 142                            | 285<br>=209а+7<br>6г                                  | 110                           | 70   | 73                 | 84                | 58                | 0                 | 0                 |
| ОУДБ.05                  | История  | -,,-,Э                         | 256   | 85                             | 171   | 102                           | 41   | 55                 | 41                | 34                | 0                 | 0                 |

|             |   |   |             |            |            |            |               |            |            |            |           |           |
|-------------|---|---|-------------|------------|------------|------------|---------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| ОУДБ.06     | Физическая культура   | -, -, ДЗ  | 256         | 85         | 171        | 161        | 51            | 69         | 51         | 0          | 0         | 0         |
| ОУДБ.07     | Основы безопасности жизнедеятельности   | -, -, ДЗ  | 108+35      | 36         | 72+35      | 10         | 18            | 18         | 18         | 18+35      | 0         | 0         |
| ОУДБ. 08    | Астрономия  | -, -, -, З  | 54          | 18         | 36         | 4          | 0             | 0          | 0          | 0          | 36        | 0         |
| <b>ОУД</b>  | <b>Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей (базовые, профильные)</b> | <b>1/5/1</b>                                      | <b>1097</b> | <b>358</b> | <b>739</b> | <b>156</b> | <b>114</b>    | <b>108</b> | <b>226</b> | <b>143</b> | <b>52</b> | <b>96</b> |
| ОУДП.09     | Информатика   | -, -, ДЗ  | 162         | 54         | 108        | 54         | 40            | 20         | 48         | 0          | 0         | 0         |
| ОУДП.10     | Физика  | -, -, Э   | 270         | 90         | 180        | 23         | 40            | 50         | 54         | 36         | 0         | 0         |
| ОУДБ.11     | Химия   | -, -, ДЗ  | 171         | 57         | 114        | 5          | 34            | 38         | 42         | 0          | 0         | 0         |
| ОУДБ.12     | Обществознание (включая экономику и право)  | -, -, -, ДЗ                                       | 256         | 85         | 171        | 40         | 0             | 0          | 32         | 27         | 52        | 60        |
| ОУДБ.13     | Биология  | -, -, ДЗ  | 76          | 18         | 58         | 16         | 0             | 0          | 0          | 58         | 0         | 0         |
| ОУДБ.14     | География   | -, -, ДЗ  | 108         | 36         | 72         | 14         | 0             | 0          | 50         | 22         | 0         | 0         |
| ОУДБ.15     | Родной язык и родная литература   | -, -, -, З  | 54          | 18         | 36         | 4          | 0             | 0          | 0          | 0          | 0         | 36        |
|             | <b>Дополнительные учебные общеобразовательные дисциплины по выбору</b>                        | <b>1/2/0</b>                                      | <b>182</b>  | <b>60</b>  | <b>122</b> | <b>48</b>  | <b>56</b>     | <b>27</b>  | <b>20</b>  | <b>19</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  |
| ОУДД. 01    | Планирование карьеры и профессиональной деятельности  | -, З  | 72          | 24         | 48         | 24         | 36<br>(24+12) | 12 (0+12)  | 0          | 0          | 0         |           |
| ОУДД. 02    | Основы проектной и исследовательской деятельности   | -, -, ДЗ  | 58          | 19         | 39         | 14         | 0             | 0          | 20         | 19         | 0         | 0         |
| ОУДД. 03    | Национальная культура   | -, ДЗ   | 52          | 17         | 35         | 10         | 20            | 15         | 0          | 0          | 0         | 0         |
|             | Индивидуальный учебно – исследовательский проект  | 50 часов из общего числа СР в рамках избранной УД |             |            |            |            |               |            |            |            |           |           |
| <b>П.00</b> | <b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>  | <b>1/5/1</b>                                      | <b>426</b>  | <b>142</b> | <b>284</b> | <b>142</b> | <b>50</b>     | <b>90</b>  | <b>0</b>   | <b>36</b>  | <b>32</b> | <b>76</b> |
| ОП.01       | Основы инженерной графики   | -, ДЗ   | 75          | 25         | 50         | 25         | 17            | 33         | 0          | 0          | 0         | 0         |
| ОП.03       | Основы электротехники   | -, -, ДЗ  | 54          | 18         | 36         | 18         | 0             | 0          | 0          | 36         | 0         | 0         |

|              |   |                           |             |            |             |            |            |            |           |            |            |            |
|--------------|---|---------------------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| ОП.04        | Основы материаловедения   | -,ДЗ                      | 81          | 27         | 54          | 27         | 17         | 37         | 0         | 0          | 0          | 0          |
| ОП.05        | Допуски и технические измерения   | -,З                       | 54          | 18         | 36          | 18         | 16         | 20         | 0         | 0          | 0          | 0          |
| ОП.06        | Основы экономики  | -,,-,-,-,ДЗ               | 54          | 18         | 36          | 18         | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 36         |
| ОП.07        | Безопасность жизнедеятельности  | -,,-,-,-,ДЗ               | 48          | 16         | 32          | 16         | 0          | 0          | 0         | 0          | 32         | 0          |
| ОП.08        | Охрана труда  | -,,-,-,-,Э                | 60          | 20         | 40          | 20         | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 40         |
| <b>П.00</b>  | <b>Профессиональный учебный цикл</b>  | <b>1/7/4/2ЭК</b>          | <b>1995</b> | <b>197</b> | <b>1798</b> | <b>196</b> | <b>105</b> | <b>262</b> | <b>68</b> | <b>365</b> | <b>492</b> | <b>506</b> |
| <b>ПМ.00</b> | <b>Профессиональные модули</b>  | <b>1/7/4/2ЭК</b>          | <b>1995</b> | <b>197</b> | <b>1798</b> | <b>196</b> | <b>105</b> | <b>262</b> | <b>68</b> | <b>365</b> | <b>492</b> | <b>506</b> |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки</b> | <b>1/4/2/ЭК</b>           | <b>970</b>  | <b>119</b> | <b>851</b>  | <b>119</b> | <b>105</b> | <b>262</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>148</b> | <b>336</b> |
| МДК.01.01    | Основы технологии сварки и сварочное оборудование                                     | -,Э                       | 82          | 27         | 55          | 27         | 17         | 38         | 0         | 0          | 0          | 0          |
| УП.01.01.    | Подготовка оборудования к сварке  | Зк <sup>1</sup>           | 36          | 0          | 36          | 0          | 36         | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          |
| ПП.01.01     | Подготовка оборудования к сварке  | -,Зк <sup>1</sup>         | 36          | 0          | 36          | 0          | 0          | 36         | 0         | 0          | 0          | 0          |
| МДК.01.02.   | Технология производства сварных конструкций   | -,,-,-,-, Эк <sup>2</sup> | 96          | 32         | 64          | 32         | 0          | 0          | 0         | 0          | 20         | 44         |
| УП.01.02     | Изготовление сварных конструкций  | -,,-,-,-,ДЗк <sup>3</sup> | 36          | 0          | 36          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0          | 36         | 0          |
| ПП.01.02     | Изготовление сварных конструкций  | -,,-,-,-,ДЗк <sup>3</sup> | 144         | 0          | 144         | 0          | 0          | 0          | 0         | 0          | 36         | 108        |
| МДК.01.03.   | Подготовительные и сборочные операции перед сваркой                                   | -,Э                       | 90          | 30         | 60          | 30         | 16         | 44         | 0         | 0          | 0          | 0          |
| УП.01.03.    | Выполнение подготовительных и сборочных операций перед сваркой                        | ДЗ                        | 36          | 0          | 36          | 0          | 36         | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          |
| ПП.01.03.    | Выполнение подготовительных и сборочных операций перед сваркой                        | -,ДЗ                      | 144         | 0          | 144         | 0          | 0          | 144        | 0         | 0          | 0          | 0          |
| МДК.01.04.   | Контроль качества сварных   | -,,-,-,-,Эк <sup>2</sup>  | 90          | 30         | 60          | 30         | 0          | 0          | 0         | 0          | 20         | 40         |

<sup>1</sup> Зачет комплексный по УП 01.01. и ПП 01.01 – по завершению производственной практики (2 семестр).

<sup>2</sup> Экзамен комплексный по МДК 01.02 и МДК 01.04 и проводится по завершению обучения по модулям на третьем курсе (6 семестр).

<sup>3</sup> Дифференцированный зачет комплексный по УП 01.02. и ПП 01.02 – по завершению производственной практики (6 семестр).

|  |  |                              |                |             |                |              |                  |            |            |            |            |               |     |     |
|--|--|------------------------------|----------------|-------------|----------------|--------------|------------------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----|-----|
|  | конструкций  |                              |                |             |                |              |                  |            |            |            |            |               |     |     |
| УП.01.04.  | Контроль качества сварочных работ  | -, -, -, -, ДЗк <sup>4</sup> | 36             | 0           | 36             | 0            | 0                | 0          | 0          | 0          | 36         | 0             |     |     |
| ПП.01.04.  | Контроль качества сварочных работ  | -, -, -, -, ДЗк <sup>4</sup> | 144            | 0           | 144            | 0            | 0                | 0          | 0          | 0          | 0          | 144           |     |     |
| <b>ПМ.02</b>   | <b>Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавающимся покрытым электродом<sup>5</sup></b> | <b>0/2/1</b>                 | <b>707</b>     | <b>44</b>   | <b>663</b>     | <b>43</b>    | <b>0</b>         | <b>0</b>   | <b>68</b>  | <b>365</b> | <b>230</b> | <b>0</b>      |     |     |
| МДК.02.01.   | Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами         | -, -, -, -, Э                | 131            | 44          | 87             | 43           | 0                | 0          | 32         | 41         | 14         | 0             |     |     |
| УП.02.01.  | Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами                   | -, -, -, ДЗ                  | 144            | 0           | 144            | 0            | 0                | 0          | 36         | 108        | 0          | 0             |     |     |
| ПП.02.01.  | Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами                   | -, -, -, -, ДЗ               | 432            | 0           | 432            | 0            | 0                | 0          | 0          | 216        | 216        | 0             |     |     |
| <b>ПМ.05</b>   | <b>Газовая сварка (наплавка)<sup>5</sup></b>   | <b>0/1/1/ЭКк</b>             | <b>318</b>     | <b>34</b>   | <b>284</b>     | <b>34</b>    | <b>0</b>         | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>114</b> | <b>170</b>    |     |     |
| МДК.05.01.   | Техника и технология газовой сварки (наплавки)   | -, -, -, -, Э                | 102            | 34          | 68             | 34           | 0                | 0          | 0          | 0          | 42         | 26            |     |     |
| УП.05.01   | Выполнение газовой сварки (наплавки)   | -, -, -, -, ДЗк <sup>6</sup> | 72             | 0           | 72             | 0            | 0                | 0          | 0          | 0          | 72         | 0             |     |     |
| ПП.05.01.  | Выполнение газовой сварки (наплавки)   | -, -, -, -, ДЗк <sup>6</sup> | 144            | 0           | 144            | 0            | 0                | 0          | 0          | 0          | 0          | 144           |     |     |
| <b>ФК.00</b>   | <b>Физическая культура</b>   | -, -, -, -, ДЗ               | <b>63</b>      | <b>21</b>   | <b>42</b>      | <b>32</b>    | <b>0</b>         | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>42</b>     |     |     |
| <b>Всего</b>   |  | <b>5/25/10</b>               | <b>5558+35</b> | <b>1382</b> | <b>4176+35</b> | <b>1199</b>  | <b>612</b>       | <b>828</b> | <b>612</b> | <b>792</b> | <b>612</b> | <b>720</b>    |     |     |
| <b>ГИА</b>   | <b>Государственная итоговая аттестация</b>   |                              |                |             |                |              |                  |            |            |            |            | <b>3 нед.</b> |     |     |
| <b>Консультации на учебную группу 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год</b><br><br><b>Государственная итоговая аттестация: 3 недели 108 часа</b><br>Выпускная квалификационная работа с 08 июня по 28 июня |  |                              |                |             |                | <b>Всего</b> | дисципл. и МДК   | 2772       | 540        | 648        | 540        | 504           | 216 | 324 |
|  |  |                              |                |             |                |              | учебной практик  | 360        | 72         | 0          | 72         | 72            | 144 | 0   |
|  |  |                              |                |             |                |              | произв.п практик | 1044       | 0          | 180        | 0          | 216           | 252 | 396 |
|  |  |                              |                |             |                |              | экзамено в       | 10         | 0          | 2          | 0          | 4             | 0   | 4   |
|  |  |                              |                |             |                |              | дифф.            | 25         | 2          | 6          | 2          | 8             | 2   | 5   |

<sup>4</sup> Дифференцированный зачет комплексный по УП 01.04. и ПП 01.04 – по завершению производственной практики (6 семестр).

<sup>5</sup> Экзамен квалификационный комплексный по завершению изучению ПМ 02. и ПМ 05 (6 семестр).

<sup>6</sup> Дифференцированный зачет комплексный по УП 05.01. и ПП 05.01 – по завершению производственной практики (6 семестр).

|  |  |         |   |   |   |   |   |   |   |
|--|--|---------|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  | зачетов |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  | зачетов | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 |

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и для подготовки по профессии СПО 15.01.05 «Сварщик» (ручной и частично механизированной сварки)**

| №         | Наименование  |
|-----------|---|
| <b>1.</b> | <b>Кабинеты:</b>  |
| 1.1.      | Технической графики;  |
| 1.2.      | Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;                    |
| 1.3.      | Теоретических основ сварки и резки металлов                       |
| <b>2.</b> | <b>Лаборатории</b>  |
| 2.1.      | Материаловедения  |
| 2.2.      | Электротехники и сварочного оборудования                          |
| 2.3.      | Испытания материалов и качества сварных соединений                |
| <b>3.</b> | <b>Мастерские</b>   |
| 3.1.      | Слесарная   |
| 3.2.      | Сварочная для сварки металлов                                     |
| 3.3.      | Сварочная для сварки неметаллических материалов                   |
| <b>4.</b> | <b>Полигоны</b>   |
| 4.1.      | Сварочный   |
| <b>5.</b> | <b>Спортивный комплекс</b>  |
| 5.1.      | Спортивный зал  |
| 5.2.      | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| <b>6.</b> | <b>Залы</b>   |
| 6.1.      | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет               |
| 6.2.      | Актовый зал   |



#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ППКРС) краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский архитектурно-строительный колледж» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее СПО) по профессии **15.01.05.«Сварщик (ручной и частично механизированной сварки)»**», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 50 от 29 января 2016 года, зарегистрирован Министерством юстиции 24 февраля 2016 года рег. № 41197;

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 247 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- Письма Министерства образования и науки РФ, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 14 февраля 2014 г. № 20-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 28 мая 2014 г № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ. Проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 25 октября 2013 г. № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка и организации осуществления образовательной деятельности по программам СПО»

- Устава краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский архитектурно-строительный колледж» (далее - Колледж).

Учебный план включает в себя титульную часть, пояснительную записку, таблицу «Сводные данные по бюджету и времени (в неделях)», таблицу «План учебного процесса» и перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по профессии 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки)»

Учебный план составлен с учетом работы в режиме шестидневной учебной недели (допускается работа в режиме пятидневной учебной недели):

- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки;

- максимальный объем обязательных аудиторных занятий и практики не должен превышать 36 академических часа в неделю;

- консультации проводятся вне сетки расписания учебных занятий из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год и не учитываются при расчете объемов учебного времени.

Продолжительность аудиторных занятий (уроков) – 45 минут.

Допускается проведение занятий по физической культуре парами по 90 минут.

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики ППКРС по профессии:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;

- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);

- все виды учебных занятий, количество часов, отводимое на лабораторно-практические занятия, консультации;

- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;

- проведение государственной итоговой аттестации.

С учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося получение среднего профессионального образования может осуществляться в соответствии с индивидуальным учебным планом.

**ППКРС предусматривает изучение общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального циклов и разделов:**

- физическая культура;

- учебная практика (производственное обучение);

- производственная практика;

- промежуточная аттестация;

- государственная итоговая аттестация.

Нормативный срок освоения ППКРС при очной форме на базе основного общего образования с получением среднего общего образования составляет - 147 недель.

#### **Общеобразовательный учебный цикл**

Раздел «Общеобразовательный учебный цикл» разработан на основе:

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» ( в редакции приказов Минобрнауки РФ от 29.12.2014 г. № 1645, от 31.12.2015 г. № 1568);

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка и организации осуществления образовательной деятельности по программам СПО»;

- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- Примерных программ общеобразовательных дисциплин для профессиональных образовательных организаций, рекомендованных Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерных программ для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, М, 2015, с учетом уточнений 2016, 2018 года;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее СПО) по профессии 15.01.05.«Сварщик (ручной и частично механизированной сварки)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 50 от 29 января 2016 года, зарегистрирован Министерством юстиции 24 февраля 2016 года рег. № 41197

**Объемные параметры общеобразовательной подготовки** в часах на профессию 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки)» определены с учетом технического профиля получаемого профессионального образования.

Объемные параметры на освоение общеобразовательного цикла установлены ФГОС СПО в рамках ОП СПО (ППКРС) и составляют **2052 часа**.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО в общеобразовательный учебный цикл учебного плана включены общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) из обязательных предметных областей:

Русский язык и литература;

Родной язык и родная литература.

Иностранный язык;

Общественные науки;

Математика и информатика;

Естественные науки;

Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности.

Учебный план предусматривает изучение не менее одной учебной дисциплины из каждой предметной области.

Общеобразовательный учебный цикл учебного плана включает в себя изучение:

- ✓ общих учебных дисциплин (обязательных для включения во все учебные планы);
- ✓ учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей;
- ✓ дополнительных учебных дисциплин по выбору (предлагаемых образовательной организацией).

**К общим общеобразовательным учебным дисциплинам относятся:**

Русский язык

Литература;

Иностранный язык;

Математика;

История;

Физическая культура

Основы безопасности жизнедеятельности

## Астрономия

Объемные параметры на изучение всех общих общеобразовательных учебных дисциплин соответствуют рекомендациям по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности СПО (письмо Минобрнауки России, Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 г. №06-259).

**К учебным общеобразовательным дисциплинам по выбору из обязательных предметных областей для данной профессии отнесены:**

- Информатика;
- Физика;
- Химия;
- Биология;
- Обществознание ( вкл. экономику и право);
- География;
- Родной язык и родная литература..

Объемные параметры на изучение учебных дисциплин «Информатика», «Обществознание (вкл. экономику и право)», «География», «Физика», «Химия», «Родной язык и родная литература», «Биология» соответствуют рекомендациям по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности СПО.

Согласно этого же профиля учебные предметы раздела «Общеобразовательная подготовка» делятся на 2 группы в соответствии со спецификой профессиональной образовательной программы:

**-базовые;**

**-профильные**, которые направлены на изучение профессиональных модулей с целью формирования общих и профессиональных компетенций, а также на углубленное изучение профильных общеобразовательных дисциплин с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Из профильных учебных дисциплин на профильном уровне заложено изучение «Информатика», «Математика» и «Физика».

**Дополнительные учебные общеобразовательные дисциплины по выбору обучающихся (предлагаемые образовательной организацией):**

Дополнительные учебные дисциплины «Планирование карьеры и профессиональной деятельности», «Основы проектной и исследовательской деятельности», «Национальная культура», учитывают специфику региона и направлены на повышение качества подготовки квалифицированных рабочих и быструю адаптацию выпускников на рынке труда. Дисциплина «Психология личности и профессиональное самоопределение», которая находится в паре «Эффективный поиск работы и планирование карьерного роста» является адаптационной дисциплиной, которая направлена на удовлетворение специальных образовательных потребностей обучающихся с ОВЗ. Разработка адаптированной образовательной программы необходима в случае наличия в образовательной организации хотя бы одного обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. В противном случае разрабатывать адаптированную образовательную программу не требуется.

Учебные дисциплины «Обществознание» (включая «Экономика» и «Право»), «Астрономия» преподаются в качестве самостоятельных учебных дисциплин.

При проведении занятий по дисциплинам «Иностранный язык», «Физическая культура» (при восьми и более разнополых обучающихся) осуществляется деление группы на две подгруппы, а также по дисциплине «Информатика» - во время проведения практических занятий.

Таким образом, общеобразовательный учебный цикл учебного плана включает в себя 18 общеобразовательных учебных дисциплин, из них 13 изучаются на базовом уровне, 3 – на профильном. Профильные учебные дисциплины, согласно Рекомендациям и примерным программам, изучаются в соответствии с требованиями ФГОС СОО на базовом уровне, но более углубленно с учетом специфики осваиваемой профессии.

В учебном плане предусмотрено обязательное выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект), выполняется самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых учебных дисциплин в любой избранной области (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной) в течение одного или двух лет в рамках самостоятельной внеаудиторной работы, отведенной учебным планом на дисциплину. Индивидуальный проект выполняется по одной общеобразовательных учебных дисциплин по выбору обучающихся.

При выборе обучающимися учебной дисциплины обращается их внимание на учебные дисциплины, имеющие большее значение для освоения данной профессии и возможную направленность на применение в профессиональной деятельности (профильную учебную дисциплину).

Выполнение индивидуального проекта обязательно для каждого обучающегося. Выполнение индивидуального проекта и его защита являются одним из условий получения итоговой оценки по учебной дисциплине, выбранной для выполнения индивидуального проекта. Кроме того, защита индивидуального проекта является основной процедурой оценки метапредметных результатов.

В рабочих программах общеобразовательных дисциплин определено следующее:

- последовательность изучения материала, содержание обучения, в том числе изучаемое на профильном уровне с учетом его значимости для освоения ОПОП СПО;
- распределение часов по разделам и темам, лабораторно-практические занятия, тематика рефератов, самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся, включая выполнение индивидуальных проектов, формы и методы текущего контроля и оценки учебных достижений, промежуточной аттестации обучающихся, рекомендуемые учебные пособия и др.

Для реализации общеобразовательной подготовки используются примерные программы по общеобразовательным дисциплинам для профессий СПО, предусматривающие изучение как базовых, так и профильных учебных дисциплин. Объемные параметры учебных дисциплин «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык»; «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Информатика», «Физика», «Химия», «Обществознание» (вкл. экономику и право), «География» соответствуют рекомендациям примерных программ по общеобразовательным дисциплинам для профессий СПО, разработанных и утвержденных ФГАУ «ФИРО», кроме дисциплины «Биология». «Биология» увеличена на 22 часа для усиления экологической составляющей за счет вариативной части.

Содержание общеобразовательного цикла учебного плана определено в соответствии с «Рекомендациями (ФГАУ) «ФИРО», 25 февраля 2015 г.) по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования или специальности среднего профессионального образования», (Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259), а также примерных программ общеобразовательных дисциплин для профессиональных образовательных организаций ФГАУ «ФИРО» от 23 июля 2015 г., с учетом уточнений 2018 года.

Организация активной учебно-познавательной деятельности обучающихся по общеобразовательным дисциплинам реализуется через системно-деятельностный подход, который нашел свое воплощение:

- в выполнении каждым обучающимся индивидуального проекта;
- в организации практических занятий;
- в организации внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся;
- в выделении основных видов учебной деятельности студентов.

На самостоятельную внеаудиторную работу в учебном плане отводится 50% учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки (в час).

Реализация содержания общеобразовательных дисциплин предусматривает учебные занятия, самостоятельную работу, выполнение индивидуального проекта.

Методы и формы обучения: комбинированное занятие; практическое занятие; урок контроля и оценки знаний, самостоятельная работа; внеаудиторная самостоятельная работа, консультация.

Формы внеаудиторной самостоятельной работы: проект, реферат, доклад, сообщение, домашняя работа и тд.

Формы контроля: практическая работа; самостоятельная работа; контрольная работа; устный опрос; письменный опрос; фронтальный опрос; тестирование.

Личностные, метапредметные и предметные результаты обучения по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ОПОП СПО.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по профессиональной подготовке квалифицированных рабочих и служащих оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль знаний проводится в форме устного, письменного опроса, тестирования, семинара, контрольной работы, защиты лабораторных, практических и курсовых работ за счет учебного времени, отводимого на изучение дисциплин. Результаты текущего контроля знаний отражаются выставлением оценок в журнал учебных занятий. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты и дифференцированные зачёты - за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО по профессии.

**Завершающим этапом** промежуточной аттестации являются итоговые экзамены. Два экзамена – русский язык и математика, являются обязательными, один – проводится с учетом профиля получаемого профессионального образования («Физика»). Дисциплина «История» завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена.

#### **Общепрофессиональный учебный цикл**

В общепрофессиональный учебный цикл учебного плана на данную профессию включены учебные дисциплины:

- ОП.01 Основы инженерной графики;
- ОП.02 Основы автоматизации производства;

- ОП.03 Основы электротехники;
- ОП.04 Основы материаловедения;
- ОП.05 Допуски и технические измерения;
- ОП.06 Основы экономики;
- ОП.07 Безопасность жизнедеятельности;
- ОП.08 Охрана труда.

**Вариативная часть** дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием образовательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

По согласованию с работодателями за счет вариативной части увеличено количество часов на изучение общепрофессиональных дисциплин, учебных и производственных практик, междисциплинарных курсов, а также введена дисциплина Охрана труда.

### **Профессиональный учебный цикл**

Профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входят междисциплинарные курсы. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводится учебная и производственная практика.

Профессиональный цикл данной профессии состоит из трех профессиональных модулей:

- ПМ.01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки;
- ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом;
- ПМ.05 Газовая сварка (наплавка).

Увеличен объем времени междисциплинарных циклов за счет объема времени, отведенного на вариативную часть. По согласованию с работодателями за счет вариативной части увеличено количество часов на изучение профессиональных модулей ПМ.01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки, ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом. С целью расширения видов деятельности, объем отведенного времени на ПМ.05 Газовая сварка (наплавка) в количестве 68 часов, проводится в рамках вариативной части (согласно приложения ФГОС по профессии 15.01.05.«Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))»).

В состав профессионального модуля ПМ.01 входят четыре междисциплинарных курса, профессиональные модули ПМ.02 и ПМ.05 включают по одному междисциплинарному курсу соответственно.

Теоретический курс дисциплин общепрофессионального учебного цикла и профессиональных модулей предусматривает проведение уроков, лабораторных и практических занятий. Лабораторные занятия с использованием лабораторного оборудования, а так же требующие подготовительных работ проводятся концентрировано в течение учебного дня.

### **Лабораторные и практические занятия по учебным дисциплинам и МДК**

- ОП.01 Основы инженерной графики (25 час.);
- ОП.03 Основы электротехники (18 час.);

- ОП.04 Основы материаловедения (27 час.);
- ОП.05 Допуски и технические измерения (18 час.);
- ОП.06 Основы экономики (18 час.);
- ОП.07 Безопасность жизнедеятельности (16 час.);
- ОП.08 Охрана труда (20 час.);
- МДК.01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование (27 час.);
- МДК.01.02 Технология производства сварных конструкций (32 час.);
- МДК.01.03. Подготовительные и сборочные операции перед сваркой (25 час.);
- МДК 01.04. Контроль качества сварных конструкций (20 час.);
- МДК 02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами (44 час.);
- МДК05.01 Техника и технология газовой сварки (наплавки) (34 час.)

Практика является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебная практика реализуется, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится в мастерских, лабораториях, полигонах. Учебная практика может также проводиться концентрированно в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между колледжем и организацией, куда направляются обучающиеся. Продолжительность урока учебной практики устанавливается шесть академических часов с перерывом 10 минут после каждого часа. Учебная практика осуществляется в подгруппах по 12-15 человек и предусматривает проведение уроков как в целом для всей подгруппы так и в форме звеньев или индивидуально.

4-5 семестр тема «Работа на тренажерах сварщика по наработке навыков» в объеме 10 часов на человека.

4-5 семестр «Сварка отрезков труб встык поворотным и неповоротным способом и сварка отрезков труб на вертикальной поверхности горизонтальными швами» также изучается индивидуально в объеме 12 часов на 1 человека.

Производственная практика проводится на основе прямых договоров, заключаемых между колледжем и каждой организацией, куда направляются обучающиеся. В договорах оговорены производственные рабочие места для обучающихся, проходящих производственную практику, о совместной разработке и согласовании учебных рабочих программ профессиональных модулей, программ учебной и производственной практики, а также о привлечении специалистов предприятий для участия в итоговой аттестации обучающихся, преподавания отдельных разделов профессиональных модулей.

Производственная практика может также проводиться на хозрасчетных участках мастерских. Объем производственной практики составляет шесть часов в день и не должен превышать 36 академических часов в неделю.

Производственная практика завершается сдачей дифференцированного зачета. Задания дифференцированного зачета должны соответствовать требованиям к уровню профессиональных умений, содержащихся в Едином тарифно-квалификационном



справочнике работ и профессий рабочих (выпуск 3) и/или в профессиональном стандарте «Сварщик».

Модульно-компетентностный подход позволяет организовывать концентрированное изучение дисциплин и профессиональных модулей, поэтому в учебном плане указывается объем нагрузки в часах на год, на полугодие, безотносительно к обязательному распределению часов в неделю.

Для проверки навыков в работе, знаний и сформированных компетенций по окончании изучения каждого профессионального модуля предусматривается проведение промежуточной аттестации в форме экзамена.

По профессиональному модулю ПМ.01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки предусмотрено проведение двух комбинированных экзаменов. На первом курсе комбинированный экзамен включает учебно-программный материал, изученный в междисциплинарных курсах МДК.01.01. и МДК.01.03 на третьем курсе – МДК.01.02 и МДК.01.04.

При успешном освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный). Экзамен (квалификационный) проводится за счет часов, отведенных на прохождение производственной практики. По результатам экзамена (квалификационного) делается вывод: вид профессиональной деятельности «освоен»/«не освоен».

Аттестационные испытания включают в себя ответы по билетам и выполнение практической работы. По дисциплинам общепрофессионального учебного цикла проводятся зачеты и дифференцированные зачеты. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет: на 1-ом курсе 1 неделю, на 2-м курсе – 2 недели, на 3-м курсе – 1 неделя. Промежуточная аттестация в форме зачетов, дифференцированных зачетов проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

Текущий контроль знаний обучающихся осуществляется на основе устных и письменных ответов по пятибалльной системе.

Продолжительность промежуточной аттестации одна неделя. Формы и периодичность промежуточной аттестации определены планом учебного процесса:

По общеобразовательному циклу:

- русский язык – дифференцированный зачет, экзамен;
- литература – дифференцированный зачет;
- иностранный язык – дифференцированный зачет;
- история – экзамен;
- обществознание – дифференцированный зачет;
- химия – дифференцированный зачет;
- биология – дифференцированный зачет;
- физическая культура - дифференцированный зачет;
- ОБЖ – дифференцированный зачет;
- математика – дифференцированный зачет, экзамен;
- информатика и ИКТ – дифференцированный зачет;
- физика – экзамен;
- география - дифференцированный зачет;

- основы проектной и исследовательской деятельности – дифференцированный зачет;
- национальная культура - дифференцированный зачет - экология - зачет;
- астрономия – зачет;
- планирование карьеры и профессиональной деятельности –зачет.

со сдачей зачетов, дифференцированных зачетов

учебные дисциплины:

- ОП.01. Основы инженерной графики;
- ОП.03 Основы электротехники;
- ОП.04 Основы материаловедения;
- ОП.05. Допуски и технические измерения;
- ОП.06 Основы экономики;
- ОП.07 Безопасность жизнедеятельности;

учебные практики:

- УП.01.01;
- УП.01.02;
- УП.01.03.
- УП.01.04.
- УП.02.01
- УП.05.01;

производственные практики:

- ПП.01.01
- ПП.01.02.
- ПП.01.03;
- ПП.01.04;
- ПП.02.01;
- ПП.05.01;
- ФК 00 Физическая культура;

со сдачей экзаменов:

учебные дисциплины:

- ОП.07 Охрана труда;

междисциплинарный курс:

- МДК.01.01. Основы технологии сварки и сварочное оборудование;
- МДК.01.02. Технология производства сварных конструкций;
- МДК.01.03.Подготовительные и сборочные операции перед варкой;
- МДК.01.04. Контроль качества сварных конструкций;
- МДК.02.01.Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами;
- МДК.05.01. Техника и технология газовой сварки (наплавки).

со сдачей экзамена (квалификационного)

профессиональные модули:

- ПМ.01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки
- ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом
- ПМ.05 Газовая сварка (наплавка)

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух направлениях:

оценка уровня усвоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

**Обязательная часть профессионального** цикла ППКРС предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину ОП.07.«Безопасность жизнедеятельности» составляет 2 часа в неделю в период теоретического обучения (обязательной части циклов) – 32 часа, из них на освоение основ военной службы – 70% от общего объема времени, отведенного на изучение указанной дисциплины, для подгрупп юношей, для подгрупп девушек – на освоение основ медицинских знаний.

**Объем часов на дисциплину ФК.00 «Физическая культура»** составляет 2 часа в неделю в период теоретического обучения (обязательной части циклов) – 42 часа. По дисциплине ФК.00 «Физическая культура» могут быть предусмотрены еженедельно 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

**Государственная итоговая аттестация** предусматривает защиту выпускной квалификационной. Выпускная квалификационная работа выполняется в следующих видах:

- выпускная практическая квалификационная работа;
- письменная экзаменационная работа.

Тематика письменной экзаменационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

В соответствии с п. 3.2. Федерального государственного образовательного стандарта СПО по профессии **15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки)»** к реализации выбрано сочетание следующих рабочих профессий: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся электродом – Газосварщик, как наиболее востребованных строительной отраслью Алтайского края. Часы, предусмотренные ФГОС на освоение профессиональных модулей, разделены между ПМ.01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки, ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом, ПМ.05 Газовая сварка (наплавка)