

**Согласовано**

Начальник Учебного центра  
АО «Адмиралтейские верфи»

  
Е.С. Холан  
« 19 » 09 2022 г.

**Рекомендовано**

на заседании Педагогического Совета  
СПб ГБПОУ «Колледж судостроения и  
прикладных технологий»

Протокол № 1  
от « 02 » 09 2022 г.

**Утверждено**

приказом директора СПб ГБПОУ «Кол-  
ледж судостроения и прикладных техно-  
логий» № 1

от « 02 » 09 2022 г.  
А.Л. Женаев

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования –  
программа подготовки специалистов среднего звена  
*Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения*  
*«Колледж судостроения и прикладных технологий»*  
по специальности среднего профессионального образования  
**22.02.06 Сварочное производство**

**Уровень подготовки:** базовый

**Квалификация специалиста:** техник

**Форма обучения** - очная

**Нормативный срок обучения** – 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования с получением среднего общего образова-  
ния

**Режим работы:** 6-ти дневная учебная неделя

**Квалификация по рабочей профессии:** «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом»

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

| Курсы        | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика |               | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы  | Всего      |
|--------------|----------------------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
|              |                                                    |                  | по профилю специальности  | преддипломная |                          |                                     |           |            |
| <b>1</b>     | <b>2</b>                                           | <b>3</b>         |                           |               | <b>5</b>                 | <b>6</b>                            | <b>7</b>  | <b>8</b>   |
| I курс       | 41                                                 | -                | -                         | -             | -                        | -                                   | 11        | 52         |
| II курс      | 30                                                 | 6                | 2                         | -             | 4                        | -                                   | 10        | 52         |
| III курс     | 31                                                 | 6                | 3                         | -             | 1                        | -                                   | 11        | 52         |
| IV курс      | 20                                                 | 4                | 5                         | 4             | 2                        | 6                                   | 2         | 43         |
| <b>Всего</b> | <b>122</b>                                         | <b>16</b>        | <b>10</b>                 | <b>4</b>      | <b>7</b>                 | <b>6</b>                            | <b>34</b> | <b>199</b> |

## 1. План учебного процесса

| Индекс | Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час) |                        |                                  |                                        |                                     |                          | Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) |        |         |         |         |        |         |         |        |         |        |        |        |        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
|        |                                                                       |                                |                                    |                        |                                  |                                        |                                     |                          | 1 курс                                                                                |        |         | 2 курс  |         |        | 3 курс  |         |        | 4 курс  |        |        |        |        |
|        |                                                                       |                                | Максимальная нагрузка              | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная нагрузка |                                        |                                     |                          | I сем                                                                                 | 2 сем  |         | 3 сем   | 4 сем   |        | 5 сем   | 6 сем.  |        | 7 сем   | 8 сем. |        |        |        |
|        |                                                                       |                                |                                    |                        | Всего занятий                    | Теоретическое обучение (лекции, уроки) | Лабораторные и практические занятия | Курсовые работы (проект) | 17 нед.                                                                               | 7 нед. | 17 нед. | 16 нед. | 20 нед. | 2 нед. | 17 нед. | 20 нед. | 3 нед. | 17 нед. | 7 нед. | 5 нед. | 4 нед. | 6 нед. |
| 1      | 2                                                                     | 3                              | 4                                  | 5                      | 6                                | 7                                      | 8                                   | 9                        | 10                                                                                    | 11     | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17      | 18     | 19      | 20     | 21     | 22     | 23     |
| О.00   | Общеобразовательный цикл                                              | 1/9/4                          | 2106                               | 702                    | 1404                             | 786                                    | 618                                 | 0                        | 391                                                                                   | 154    | 391     | 208     | 260     | 0      | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| ОД.01  | Русский язык                                                          | -, -, Э                        | 170                                | 57                     | 113                              | 45                                     | 68                                  | 0                        | 17/1                                                                                  | 7/1    | 17/1    | 32/2    | 40/2    | 0      | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| ОД.02  | Литература                                                            | -, -, ДЗ                       | 177                                | 59                     | 118                              | 83                                     | 35                                  | 0                        | 34/2                                                                                  | 14/2   | 34/2    | 16/1    | 20/1    | 0      | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| ОД.03  | Иностранный язык                                                      | -, ДЗ                          | 123                                | 41                     | 82                               | 25                                     | 57                                  | 0                        | 34/2                                                                                  | 14/2   | 34/2    | 0       | 0       | 0      | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| ОД.04  | История                                                               | -, ДЗ                          | 123                                | 41                     | 82                               | 58                                     | 24                                  | 0                        | 34/2                                                                                  | 14/2   | 34/2    | 0       | 0       | 0      | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| ОД.05  | Обществознание (включая экономику и право)                            | -, -, Э                        | 169                                | 56                     | 113                              | 73                                     | 40                                  | 0                        | 17/1                                                                                  | 7/1    | 17/1    | 32/2    | 40/2    | 0      | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| ОД.06  | Химия                                                                 | -, ДЗ                          | 123                                | 41                     | 82                               | 50                                     | 32                                  | 0                        | 34/2                                                                                  | 14/2   | 34/2    | 0       | 0       | 0      | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| ОД.07  | Биология                                                              | -, ДЗ                          | 61                                 | 20                     | 41                               | 29                                     | 12                                  | 0                        | 17/1                                                                                  | 7/1    | 17/1    | 0       | 0       | 0      | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| ОД.08  | География                                                             | -, ДЗ                          | 62                                 | 21                     | 41                               | 29                                     | 12                                  | 0                        | 17/1                                                                                  | 7/1    | 17/1    | 0       | 0       | 0      | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| ОД.09  | Физическая культура                                                   | 3, ДЗ                          | 123                                | 41                     | 82                               | 4                                      | 78                                  | 0                        | 34/2                                                                                  | 14/2   | 34/2    | 0       | 0       | 0      | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| ОД.10  | Основы безопасности жизнедеятельности                                 | -, -, ДЗ                       | 115                                | 38                     | 77                               | 54                                     | 23                                  | 0                        | 17/1                                                                                  | 7/1    | 17/1    | 16/1    | 20/1    | 0      | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |

|                |                                                           |               |             |            |             |            |            |          |            |           |            |            |            |          |            |            |          |            |           |          |          |          |
|----------------|-----------------------------------------------------------|---------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|----------|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|-----------|----------|----------|----------|
| ОД.11          | Математика                                                | -, -, Э       | 347         | 116        | 231         | 141        | 90         | 0        | 51/3       | 21/3      | 51/3       | 48/3       | 60/3       | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          | 0         | 0        | 0        | 0        |
| ОД.12          | Информатика и ИКТ                                         | -, ДЗ         | 174         | 58         | 116         | 35         | 81         | 0        | 51/3       | 14/2      | 51/3       | 0          | 0          | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          | 0         | 0        | 0        | 0        |
| ОД.13          | Физика                                                    | -, -, Э       | 231         | 77         | 154         | 108        | 46         | 0        | 34/2       | 14/2      | 34/2       | 32/2       | 40/2       | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          | 0         | 0        | 0        | 0        |
| ОД.14          | Астрономия                                                | -, 3          | 54          | 18         | 36          | 26         | 10         | 0        | 0          | 0         | 0          | 16/1       | 20/1       | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          | 0         | 0        | 0        | 0        |
| ОД.15          | Индивидуальный проект                                     | -, ДЗ         | 54          | 18         | 36          | 26         | 10         | 0        | 0          | 0         | 0          | 16/1       | 20/1       | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          | 0         | 0        | 0        | 0        |
| <b>ОГСЭ.00</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>  | <b>4/1/0</b>  | <b>1023</b> | <b>386</b> | <b>637</b>  | <b>281</b> | <b>356</b> | <b>0</b> | <b>34</b>  | <b>14</b> | <b>0</b>   | <b>112</b> | <b>80</b>  | <b>0</b> | <b>153</b> | <b>80</b>  | <b>0</b> | <b>136</b> | <b>28</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| ОГСЭ.01        | Основы философии                                          | 3             | 61          | 10         | 51          | 41         | 10         | 0        | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0        | 51/3       | 0          | 0        | 0          | 0         | 0        | 0        | 0        |
| ОГСЭ.02        | История                                                   | 3             | 58          | 10         | 48          | 40         | 8          | 0        | 0          | 0         | 0          | 48/3       | 0          | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          | 0         | 0        | 0        | 0        |
| ОГСЭ.03        | Иностранный язык                                          | -, -, -, ДЗ   | 291         | 97         | 194         | 94         | 100        | 0        | 0          | 0         | 0          | 32/2       | 40/2       | 0        | 34/2       | 40/2       | 0        | 34/2       | 14/2      | 0        | 0        | 0        |
| ОГСЭ.04        | Физическая культура                                       | 3,3,3,3,3,ДЗ  | 388         | 194        | 194         | 8          | 186        | 0        | 0          | 0         | 0          | 32/2       | 40/2       | 0        | 34/2       | 40/2       | 0        | 34/2       | 14/2      | 0        | 0        | 0        |
| ОГСЭ.05        | Психология общения                                        | -, 3          | 72          | 24         | 48          | 28         | 20         | 0        | 34/2       | 14/2      | 0          | 0          | 0          | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          | 0         | 0        | 0        | 0        |
| ОГСЭ.06        | Русский язык и культура речи                              | 3             | 51          | 17         | 34          | 22         | 12         | 0        | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0        | 34/2       | 0          | 0        | 0          | 0         | 0        | 0        | 0        |
| ОГСЭ.07        | Основы предпринимательской деятельности                   | -             | 51          | 17         | 34          | 24         | 10         | 0        | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0        | 0          | 0          | 0        | 34/2       | 0         | 0        | 0        | 0        |
| ОГСЭ.08        | Основы финансовой грамотности                             | -             | 51          | 17         | 34          | 24         | 10         | 0        | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0        | 0          | 0          | 0        | 34/2       | 0         | 0        | 0        | 0        |
| <b>ЕН.00</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>     | <b>0/3/0</b>  | <b>337</b>  | <b>112</b> | <b>225</b>  | <b>95</b>  | <b>130</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>100</b> | <b>0</b> | <b>85</b>  | <b>40</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| ЕН.01          | Математика                                                | -, ДЗ         | 111         | 37         | 74          | 24         | 50         | 0        | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0        | 34/2       | 40/2       | 0        | 0          | 0         | 0        | 0        | 0        |
| ЕН.02          | Информатика                                               | ДЗ            | 150         | 50         | 100         | 40         | 60         | 0        | 0          | 0         | 0          | 0          | 100/5      | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          | 0         | 0        | 0        | 0        |
| ЕН.03          | Физика                                                    | ДЗ            | 76          | 25         | 51          | 31         | 20         | 0        | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0        | 51/3       | 0          | 0        | 0          | 0         | 0        | 0        | 0        |
| <b>ОП.00</b>   | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                          | <b>1/10/2</b> | <b>1547</b> | <b>516</b> | <b>1031</b> | <b>597</b> | <b>434</b> | <b>0</b> | <b>187</b> | <b>70</b> | <b>170</b> | <b>128</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>34</b>  | <b>120</b> | <b>0</b> | <b>238</b> | <b>70</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| ОП.01          | Информационные технологии в профессиональной деятельности | -, ДЗ         | 111         | 37         | 74          | 44         | 30         | 0        | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0        | 34/2       | 40/2       | 0        | 0          | 0         | 0        | 0        | 0        |

|              |                                                                                              |                   |             |            |             |            |            |           |          |           |           |            |            |           |            |            |            |            |            |            |          |          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|
| ОП.02        | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                           | -,ДЗ <sup>4</sup> | 72          | 24         | 48          | 30         | 18         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 34/2       | 14/2       | 0          | 0        | 0        |
| ОП.03        | Основы экономики организации                                                                 | -,ДЗ <sup>4</sup> | 72          | 24         | 48          | 30         | 18         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 34/2       | 14/2       | 0          | 0        | 0        |
| ОП.04        | Менеджмент                                                                                   | ДЗ                | 60          | 20         | 40          | 25         | 15         | 0         | 0        |           |           | 0          | 0          | 0         | 0          | 40/2       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0        | 0        |
| ОП.05        | Охрана труда                                                                                 | ДЗ                | 51          | 17         | 34          | 20         | 14         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 34/2       | 0          | 0          | 0        | 0        |
| ОП.06        | Инженерная графика                                                                           | -,Э               | 171         | 57         | 114         | 36         | 78         | 0         | 34/2     | 14/2      | 34/2      | 32/2       | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0        | 0        |
| ОП.07        | Техническая механика                                                                         | -,Э               | 180         | 60         | 120         | 71         | 49         | 0         | 0        | 21/3      | 51/3      | 48/3       | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0        | 0        |
| ОП.08        | Материаловедение                                                                             | -,ДЗ              | 123         | 41         | 82          | 49         | 33         | 0         | 34/2     | 14/2      | 34/2      | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0        | 0        |
| ОП.09        | Электротехника и электроника                                                                 | -, ДЗ             | 180         | 60         | 120         | 72         | 48         | 0         | 0        | 21/3      | 51/3      | 48/3       | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0        | 0        |
| ОП.10        | Метрология, стандартизация и сертификация                                                    | ДЗ                | 72          | 24         | 48          | 37         | 11         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 34/2       | 14/2       | 0          | 0        | 0        |
| ОП.11        | Безопасность жизнедеятельности                                                               | -,ДЗ              | 108         | 36         | 72          | 44         | 28         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 51/3       | 21/3       | 0          | 0        | 0        |
| ОП.12        | Автоматизация и механизация сварочного производства                                          | -,ДЗ              | 168         | 56         | 112         | 67         | 45         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0          | 0          | 0         | 0          | 40/2       | 0          | 51/3       | 21/3       | 0          | 0        | 0        |
| ОП.13        | Общее устройство судов                                                                       | ДЗ                | 77          | 26         | 51          | 31         | 20         | 0         | 51/3     | 0         | 0         | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0        | 0        |
| ОП.14        | Введение в специальность                                                                     | 3                 | 102         | 34         | 68          | 41         | 27         | 0         | 68/4     | 0         | 0         | 0          | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0        | 0        |
| <b>ПМ.00</b> | <b>Профессиональные модули</b>                                                               | <b>-/10/8</b>     | <b>2570</b> | <b>539</b> | <b>2031</b> | <b>634</b> | <b>375</b> | <b>80</b> | <b>0</b> | <b>14</b> | <b>51</b> | <b>128</b> | <b>280</b> | <b>72</b> | <b>340</b> | <b>480</b> | <b>108</b> | <b>238</b> | <b>140</b> | <b>180</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций</b> | <b>-/3/2</b>      | <b>928</b>  | <b>199</b> | <b>729</b>  | <b>239</b> | <b>160</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>80</b>  | <b>0</b>  | <b>221</b> | <b>320</b> | <b>108</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> |
| МДК.01.01    | Технология сварочных работ                                                                   | -,Э               | 372         | 124        | 248         | 148        | 100        | 0         | 0        | 0         | 0         | 0          | 80/4       | 0         | 68/4       | 100/5      | 0          | 0          | 0          | 0          | 0        | 0        |
| МДК.01.02    | Основное оборудование для производства сварных конструкций                                   | -, ДЗ             | 226         | 75         | 151         | 91         | 60         | 0         | 0        | 0         | 0         | 0          | 0          | 0         | 51/3       | 100/5      | 0          | 0          | 0          | 0          | 0        | 0        |
| УП.01        | Учебная практика                                                                             | -,ДЗ              | 0           | 0          | 222         | 0          | 0          | 0         | 0        | 0         | 0         | 0          | 0          | 0         | 102/6      | 120/6      | 0          | 0          | 0          | 0          | 0        | 0        |

|           |                                                                                   |                   |     |     |     |     |    |    |   |    |    |     |      |    |      |      |     |      |      |    |   |   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|---|----|----|-----|------|----|------|------|-----|------|------|----|---|---|
| ПП.01     | Производственная практика                                                         | ДЗ                | 0   | 0   | 108 | 0   | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0   | 0    | 0  | 0    | 0    | 108 | 0    | 0    | 0  | 0 | 0 |
| ПМ. 02    | Разработка технологических процессов и проектирование изделий                     | -/3/2             | 504 | 140 | 364 | 168 | 72 | 40 | 0 | 0  | 0  | 0   | 40   | 0  | 85   | 100  | 0   | 68   | 35   | 36 | 0 | 0 |
| МДК 02.01 | Основы расчета и проектирования сварных конструкций                               | -,ДЗ              | 171 | 57  | 114 | 68  | 46 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0   | 40/2 | 0  | 34/2 | 40/2 | 0   | 0    | 0    | 0  | 0 | 0 |
| МДК.02.02 | Основы проектирования технологических процессов                                   | -,-,Э             | 249 | 83  | 166 | 100 | 26 | 40 | 0 | 0  | 0  | 0   | 0    |    | 51/3 | 60/3 | 0   | 34/2 | 21/3 |    |   |   |
| УП.02     | Учебная практика                                                                  | -ДЗ               | 0   | 0   | 48  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0   | 0    |    |      | 0    | 0   | 34/2 | 14/2 | 0  | 0 | 0 |
| ПП.02     | Производственная практика                                                         | ДЗ <sup>2</sup>   | 0   | 0   | 36  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0   | 0    | 0  | 0    | 0    | 0   |      |      | 36 | 0 | 0 |
| ПМ .03    | Контроль качества сварочных работ                                                 | -/1/1             | 313 | 61  | 252 | 82  | 50 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0   | 0    | 0  | 34   | 60   | 0   | 51   | 35   | 72 | 0 | 0 |
| МДК.03.01 | Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций                   | -,ДЗ <sup>1</sup> | 191 | 61  | 132 | 82  | 50 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0   | 0    | 0  | 34/2 | 60/3 | 0   | 17/1 | 21/3 | 0  | 0 | 0 |
| УП.03     | Учебная практика                                                                  | -ДЗ <sup>1</sup>  | 0   | 0   | 48  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0   | 0    | 0  | 0    | 0    | 0   | 34/2 | 14/2 | 0  | 0 | 0 |
| ПП.03     | Производственная практика                                                         | ДЗ <sup>2</sup>   | 0   | 0   | 72  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0   | 0    | 0  | 0    | 0    | 0   | 0    | 0    | 72 | 0 | 0 |
| ПМ.04     | Организация и планирование сварочного производства                                | -/1/2             | 331 | 70  | 261 | 63  | 38 | 40 | 0 | 0  | 0  | 0   | 0    | 0  | 0    | 0    | 0   | 119  | 70   | 72 | 0 | 0 |
| МДК.04.01 | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке     | -, Э              | 211 | 70  | 141 | 63  | 38 | 40 | 0 | 0  | 0  | 0   | 0    | 0  | 0    | 0    | 0   | 85/5 | 56/8 | 0  | 0 | 0 |
| УП.04     | Учебная практика                                                                  | -ДЗ <sup>3</sup>  | 0   | 0   | 48  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |     |      | 0  | 0    | 0    | 0   | 34/2 | 14/2 | 0  | 0 | 0 |
| ПП.04     | Производственная практика                                                         | ДЗ <sup>3</sup>   | 0   | 0   | 72  | 0   | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0   | 0    |    | 0    | 0    | 0   | 0    | 0    | 72 | 0 | 0 |
| ПМ.05     | Выполнение работ по одной или несколькими профессиям рабочих, должностям служащих | -/3/1             | 494 | 69  | 425 | 82  | 55 | 0  | 0 | 14 | 51 | 128 | 160  | 72 | 0    | 0    | 0   | 0    | 0    | 0  | 0 | 0 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |      |        |                  |      |         |     |         |        |         |         |         |        |         |         |        |         |        |        |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|--------|------------------|------|---------|-----|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| МДК.05.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Технология ручной дуговой сварки | -,ДЗ    | 206  | 69     | 137              | 82   | 55      | 0   | 0       | 14/2   | 51/3    | 32/2    | 40/2    | 0      | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| УП.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Учебная практика                 | -,ДЗ    | 0    | 0      | 216              | 0    | 0       | 0   | 0       | 0      | 0       | 96/6    | 120/6   | 0      | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| ПП.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Производственная практика        | ДЗ      | 0    | 0      | 72               | 0    | 0       | 0   | 0       | 0      | 0       | 0       | 0       | 72     | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Всего:                           | 6/33/14 | 7583 | 2255   | 5328             | 2393 | 1913    | 80  | 612     | 252    | 612     | 576     | 720     | 72     | 612     | 720     | 108    | 612     | 252    | 180    | 144    | 216    |
| Недельная нагрузка                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |         |      |        |                  |      |         |     | 36      | 36     | 36      | 36      | 36      | 36     | 36      | 36      | 36     | 36      | 36     | 36     | 36     | 36     |
| Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 4 нед.  | 144  |        |                  |      |         |     |         |        |         |         |         |        |         |         |        |         |        | 144    |        |        |
| Промежуточная аттестация (5 нед. + 2 нед. общеобразовательный цикл)                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | 7 нед.  | 252  |        |                  |      |         |     |         |        |         | 36      | 72      | 36     |         |         | 36     |         | 36     | 36     |        |        |
| Государственная итоговая аттестация:<br>1. Выполнение выпускной квалификационной работы. Подготовка к ГИА – 4 недели.<br>2. Защита выпускной квалификационной работы – 2 недели                                                                                                                                            |                                  |         | 216  |        |                  |      |         |     |         |        |         |         |         |        |         |         |        |         |        |        | 216    |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |      |        |                  |      |         |     |         |        |         |         |         |        |         |         |        |         |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |      |        |                  |      |         |     |         |        |         |         |         |        |         |         |        |         |        |        |        |        |
| Консультации 4 часа на одного обучающегося в год                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |         |      |        |                  |      |         |     |         |        |         |         |         |        |         |         |        |         |        |        |        |        |
| З <sup>1</sup> - по данным дисциплинам сдаются комплексный зачет;<br>ДЗ <sup>1</sup> , ДЗ <sup>2</sup> , ДЗ <sup>3</sup> , ДЗ <sup>4</sup> - по данным дисциплинам сдаются комплексные дифференцированные зачеты;<br>Э <sup>1</sup> , Э <sup>2</sup> , Э <sup>3</sup> - по данным дисциплинам сдаются комплексные экзамены |                                  |         |      | ВСЕГО: |                  |      | Курс    |     | 1 курс  |        |         | 2 курс  |         |        | 3 курс  |         |        | 4 курс  |        |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |      |        |                  |      | Семестр |     | 1       | 2 сем  |         | 3       | 4       |        | 5       | 6       |        | 7       | 8      |        |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |      |        |                  |      | Недели  |     | 17 нед. | 7 нед. | 17 нед. | 16 нед. | 20 нед. | 2 нед. | 16 нед. | 20 нед. | 3 нед. | 17 нед. | 7 нед. | 5 нед. | 4 нед. | 6 нед. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |      |        | Дисциплин и МДК  |      | 4386    | 612 | 252     | 612    | 480     | 600     | 0       | 510    | 600     | 0       | 510    | 210     | 0      | 0      | 0      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |      |        | Учебной практики |      | 582     | 0   | 0       | 0      | 96      | 120     | 0       | 102    | 120     | 0       | 102    | 42      | 0      | 0      | 0      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |      |        | Произв. практики |      | 360     | 0   | 0       | 0      | 0       | 0       | 72      | 0      | 0       | 108     | 0      | 0       | 180    | 0      | 0      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |      |        | Экзаменов        |      | 14      | 0   | 0       | 0      | 2       | 4       | 1       | 0      | 1       | 1       | 0      | 2       | 3      | 0      | 0      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |      |        | Диф. зачетов     |      | 33      | 1   | 0       | 7      | 1       | 6       | 1       | 1      | 5       | 1       | 1      | 7       | 2      | 0      | 0      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |         |      |        | Зачётов          |      | 6       | 1   | 1       | 0      | 1       | 1       | 0       | 2      | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      |        |

**2. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности среднего профессионального образования  
22.02.06 «Сварочное производство»**

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <p><b><u>Кабинеты:</u></b><br/> гуманитарных и социально-экономических дисциплин;<br/> математики;<br/> инженерной графики;<br/> информатики и информационных технологий;<br/> экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности;<br/> экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда;<br/> расчета и проектирования сварных соединений;<br/> технологии электрической сварки плавлением;<br/> метрологии, стандартизации и сертификации</p> |
| 2        | <p><b><u>Лаборатории:</u></b><br/> технической механики;<br/> электротехники и электроники;<br/> материаловедения;<br/> испытания материалов и контроля качества сварных соединений</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3        | <p><b><u>Мастерские:</u></b><br/> слесарная;<br/> сварочная</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4        | <p><b><u>Полигоны:</u></b><br/> сварочный полигон</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5        | <p><b><u>Тренажеры, тренажерные комплексы:</u></b><br/> компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС-05</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6        | <p><b><u>Спортивный комплекс:</u></b><br/> спортивный зал;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7        | <p><b><u>Залы:</u></b><br/> библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;<br/> актовый зал</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## **4. Пояснительная записка**

### **4.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ**

Настоящий учебный план СПб ГБПОУ «Колледж судостроения и прикладных технологий» программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **22.02.06 «Сварочное производство»** разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **22.02.06 «Сварочное производство»** (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от **21 апреля 2014 г. № 360**, зарегистрирован в Минюсте России 27 июня 2014 г. № 32877, в ред. Приказа Минпросвещения России от 13.07.2021 № 450) и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Учебный план разработан в соответствии с нормативными документами:

- Закона РФ «Об Образовании» от 29.12.2012 №273-ФЗ;
- Перечня профессий среднего профессионального образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199, зарегистрирован в Минюсте России 26 декабря 2013 г. N 30861);
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020, регистрационный № 59778);
- Устава Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж судостроения и прикладных технологий».

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

Группы студентов на базе основного общего образования принимаются на первый курс.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса. Учебный год состоит из двух семестров.

Объем обязательной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю; максимальный - 54 часа в неделю, включающий в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Продолжительность учебных занятий – возможна группировка парами (1 час 30 минут).

Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д. На промежуточную аттестацию выносятся экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты. По дисциплинам, по которым не предусмотрены экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты итоговая оценка формируется по результатам текущего контроля.

Учебная практика проводится рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей в несколько периодов – на 2 курсе (216 часов), на 3 курсе (222 часа), на 4 курсе (144 часа).

Производственная практика включает в себя практику по профилю специальности и преддипломную практику. Практика по профилю специальности проводится на 2 курсе (72 часа), на третьем курсе (108 часов) и на 4 курсе (180 часов) концентрированно в пределах профессиональных модулей в организациях и на предприятиях различных форм собственности, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. После освоения практики по ПМ 05 на 2 курсе студентам присваивается рабочая профессия «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом». Преддипломная практика проводится концентрированно на 4 курсе (144 часа) в организациях и на предприятиях, направление деятельности которых соответствует тематике выпускных квалификационных работ.

Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год проводятся в соответствии с графиком консультаций, составленным учебным заведением. Консультации осуществляются преподавателями во внеучебное время. График консультаций утверждается директором колледжа. Консультации могут проводиться как индивидуально для каждого обучающегося, так и для всей учебной группы.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрено 2 часа на 1 курсе, 2 часа на 2-4 курсах, самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях – на первом курсе 1 час в неделю, на втором-четвертом курсах – 2 часа в неделю.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек.

Лабораторные и практические занятия по дисциплинам и МДК, при курсовом проектировании проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

#### **4.3. Общеобразовательный цикл**

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. В этом случае ППССЗ, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и СПО с учетом получаемой специальности СПО.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

|                                                                              |         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) | 39 нед. |
| промежуточная аттестация                                                     | 2 нед.  |
| каникулы                                                                     | 11 нед. |

Общеобразовательный цикл разработан с учетом профиля получаемого профессионального образования и сформирован в соответствии со следующими нормативно-методическими документами:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее - Федеральный закон об образовании) (действующая редакция);
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (далее – ФГОС СОО), утвержденным Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (действующая редакция);
- Приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (действующая редакция);
- Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28.06.2016 № 2/16-з.

- Письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций 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»;

- Письмом Министерства образования и науки РФ от 28 октября 2015 г. № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.) распределено на изучение учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе информационно-методического письма Комитета по образованию Санкт-Петербурга от 20.04.2020 №03-12-187/18-1-0 «О реализации ФГОС СОО при формировании основных профессиональных программ СПО».

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

По русскому языку, математике и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла (в данном учебном плане – физике), которая выбирается обучающимся или образовательным учреждением, проводятся экзамены. По русскому языку и математике - в письменной форме, по профильной дисциплине - в устной. Образовательным учреждением вводится еще один экзамен - по обществознанию, дисциплине, способствующей воспитанию общероссийской идентичности, гражданской ответственности, уважения к социальным нормам; приверженности гуманистическим и демократическим ценностям, закрепленным в Конституции Российской Федерации.

Для реализации требований ФГОС среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО используются рабочие учебные программы, разработанные на основе Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28.06.2016 № 2/16-з

#### **4.4. Профессиональный цикл**

Основная профессиональная образовательная программа по специальности включает в себя общий гуманитарный и социально-экономический цикл; математический и общий естественнонаучный цикл; профессиональный цикл, представленный общепрофессиональными дисциплинами и профессиональными модулями.

Дисциплины гуманитарной, естественнонаучной и общепрофессиональной подготовки направлены на формирование у обучающихся системы профессиональных умений и знаний по предметам, о средствах труда, условиях предстоящей

деятельности, научных основах производства, требованиях к эксплуатации технологического оборудования. Обучение дисциплинам циклов ППСЗ завершается промежуточной аттестацией в форме зачетов или дифференцированных зачетов, проводимых за счет времени, отводимого на дисциплину или экзаменов, проводимых во время сессий в конце соответствующих семестров.

Профессиональный цикл направлен на формирование у обучающихся профессиональных и общих компетенций в рамках соответствующих видов профессиональной деятельности (профессиональных модулей). Обучение междисциплинарным курсам завершается промежуточной аттестацией в виде дифференцированных зачетов, проводимых за счет времени, отводимого на курс или экзаменов, проводимых во время сессий в конце соответствующих семестров. Образовательный процесс подготовки специалистов среднего звена включает наряду с теоретическим обучением практическое обучение, осуществляемое в несколько этапов: учебная практика, производственная практика по профилю специальности и преддипломная практика. Учебная практика и производственная практика по профилю специальности реализуется в рамках профессиональных модулей. Содержание теоретического и практического обучения определяется программами профессиональных модулей. Учебная практика проводится в лабораториях и мастерских учебного заведения или на рабочих местах предприятий отрасли.

При обучении в рамках профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» предусматривается освоение рабочей профессии «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом».

Обучение в рамках всех профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме квалификационных экзаменов, проводимых во время сессии в четвертом - восьмом семестрах.

#### **4.5. Формы проведения промежуточной аттестации**

На промежуточную аттестацию обучающихся выделены 2 недели (аттестация по общеобразовательным дисциплинам) во втором и 6 недель в третьем - восьмом семестрах. Образовательное учреждение использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- зачет(З), дифференцированный зачет (ДЗ), экзамен(Э) - по общеобразовательным дисциплинам;
- зачет(З), дифференцированный зачет (ДЗ), экзамен (Э) - по общепрофессиональным дисциплинам и физической культуре (зачеты и дифференцированные зачеты по ФК не учитываются в общей сумме);

- дифференцированный зачет (ДЗ), экзамен (Э) - по междисциплинарным курсам, учебной и производственной практикам;

- экзамен по модулю – как форма промежуточной аттестации по каждому профессиональному модулю.

Зачеты и дифференцированные зачеты могут проводиться в различных формах: в виде тестов, подготовки рефератов, проектов, практических работ и др. в счет часов, отведенных на освоение каждой дисциплины, МДК или практики.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям) (Приказ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»). В связи с этим по учебным дисциплинам, МДК и практикам проводятся комплексные дифференцированные зачеты.

Комплексные дифференцированные зачеты проводятся по следующим МДК и практикам:

- по МДК.03.01 и УП.03;
- ПП.02 и ПП.03;
- УП.04 и ПП.04

В четвертом, шестом и восьмом семестрах предусмотрена промежуточная аттестация по профессиональным модулям. Оценка компетенций обучающихся по специальности СПО **22.02.06 «Сварочное производство»** предусмотрена в форме пяти экзаменов по модулям, которые проводятся после прохождения полного курса учебной и производственной практик, предусмотренной на каждый из модулей.

Формы экзамена: защита рефератов, предоставление портфолио достижений обучающегося, выполнение практической работы или практикоориентированного задания. Экзамен по модулю проводится в свободные от занятий дни.

#### **4.6. Форма проведения Государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится по окончании обучения, и заключается в определении соответствия уровня подготовки выпускников требованиям ФГОС и квалификационных характеристик. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

После окончания полного курса обучения выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования и присвоении квалификации техник.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяются в соответствии с нормативными документами органов управления образованием и «Положением о государственной итоговой аттестации», утвержденным директором колледжа.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППССЗ, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования

#### 4.7. Формирование вариативной части ППКРС

Распределение часов вариативной части осуществлялось на основании решений методических комиссий образовательного учреждения и консультаций с основными социальными партнерами из числа работодателей.

Согласно ФГОС по специальности СПО 22.02.06 «Сварочное производство» на вариативную часть ППКРС отводится 900 часов, которые распределены следующим образом:

| Индекс  | Наименование циклов (разделов, дисциплин, МДК), требования к знаниям, умениям, практическому опыту                                                                                               | Учебная нагрузка, час. |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл                                                                                                                                                | 205                    |
| ОГСЭ.01 | За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Основы философии»: <u>уметь</u> : демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей | 3                      |
| ОГСЭ.03 | За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Иностранный язык»:                                                                                                       | 26                     |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|         | изучить дополнительно тему «Корабль», которая связана с профессиональной направленностью подготовки студентов к работе на судостроительных предприятиях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| ОГСЭ.04 | За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>«Физическая культура»</b> дополнительно укрепить свое здоровье                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 26 |
| ОГСЭ.04 | <p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>«Психология общения»:</b></p> <p><b>знать:</b> способы планирования и возможности реализации собственного профессионального и личностного развития; о роли и месте психологии в современной научной картине мира; взаимосвязь общения и деятельности, цели, функции, виды и уровни общения, роли и ролевые ожидания в общении; виды социальных взаимодействий, механизмы взаимопонимания в общении; причины, виды и способы разрешения конфликтов; техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения, этические принципы общения.</p> <p><b>уметь:</b> работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами и руководством; проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; уверенно пользоваться терминологией по психологии общения; использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения; понимать сущность и классификацию методов психологии, методов сбора эмпирических данных, сферу их применения для формирования способности использовать методы психологии в профессиональной деятельности; формулировать определения психических процессов, их функций, свойств, видов, личности, ее компонентов, деятельности, ее структурных компонентов, видов деятельности человека для формирования способности анализировать ситуации в межличностном общении</p> | 48 |
| ОГСЭ.06 | <p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>«Русский язык и культура речи»:</b></p> <p><b>знать:</b> понятие русского языка, как многофункциональной знаковой системы и общественного явления; языковую норму и ее разновидности; нормы речевого поведения в</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 34 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|         | <p>различных сферах общения; представление о русском языке как духовной, нравственной и культурной ценности народа; культуру межнационального общения;</p> <p><b>уметь:</b> опознавать, анализировать, классифицировать языковые факты, оценивать их с точки зрения нормативности; различать функциональные разновидности языка и моделировать речевое поведение в соответствии с задачами общения; повышать уровень речевой культуры, орфографической и пунктуационной грамотности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
| ОГСЭ.07 | <p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>«Основы предпринимательской деятельности»:</b></p> <p><b>знать:</b> основы организации предпринимательской деятельности;</p> <p><b>уметь:</b> составлять бизнес-план</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 34 |
| ОГСЭ.08 | <p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>«Основы финансовой грамотности»:</b></p> <p><b>знать:</b> - экономическую сущность бюджета, принципы и основы построения бюджетной системы; особенности формирования бюджетов разных уровней; сущность налоговой системы; роль государства в контроле за доходами и расходами бюджета; социальную политику государства; виды кредитования; плюсы и минусы кредитования граждан; основные принципы добровольного и обязательного страхования; основы личного, имущественного страхования, страхования ответственности и предпринимательских рисков; виды пенсионных программ; формирование бюджета семьи; возможности рационального использования средств и пути их увеличения; систему безналичных расчетов.</p> <p><b>уметь:</b> оперировать экономическими терминами; анализировать и планировать личный и семейный бюджет; грамотно вести себя в типичных потребительских ситуациях, при покупке товара, пользовании услугами; применять законодательство о защите прав потребителей; разбираться в системе налогообложения физических лиц; ориентироваться на рынке банковских услуг; составлять и оформлять документы по кредитным операциям; работать с нормативными документами; анализировать материалы СМИ; оценивать финансовые риски; вычислять выгоды и издержки при принятии финансовых и инвестиционных решений; применять полученные знания в практической деятельности и в повседневной жизни</p> | 34 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ОГСЭ.06 | <p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>«Основы бюджетной грамотности»:</b></p> <p><b>знать:</b> - экономическую сущность бюджета, принципы и основы построения бюджетной системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности формирования бюджетов разных уровней;</li> <li>- сущность налоговой системы;</li> <li>- роль государства в контроле за доходами и расходами бюджета;</li> <li>- социальную политику государства;</li> <li>- виды кредитования;</li> <li>- плюсы и минусы кредитования граждан;</li> <li>- основные принципы добровольного и обязательного страхования;</li> <li>- основы личного, имущественного страхования, страхования ответственности и предпринимательских рисков;</li> <li>- виды пенсионных программ;</li> <li>- формирование бюджета семьи;</li> <li>- возможности рационального использования средств и пути их увеличения.</li> <li>- систему безналичных расчетов.</li> </ul> <p><b>уметь:</b> - оперировать экономическими терминами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать и планировать личный и семейный бюджет;</li> <li>- грамотно вести себя в типичных потребительских ситуациях, при покупке товара, пользовании услугами;</li> <li>- применять законодательство о защите прав потребителей;</li> <li>- разбираться в системе налогообложения физических лиц;</li> <li>- ориентироваться на рынке банковских услуг;</li> <li>- составлять и оформлять документы по кредитным операциям;</li> <li>- работать с нормативными документами;</li> <li>- анализировать материалы СМИ;</li> <li>- оценивать финансовые риски;</li> <li>- вычислять выгоды и издержки при принятии финансовых и инвестиционных решений;</li> <li>- применять полученные знания в практической деятельности и в повседневной жизни</li> </ul> | 40 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ЕН.00</b> | <b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>9</b>   |
| <b>ЕН.02</b> | <p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>«Информатика»</b>:</p> <p><b>знать:</b> основные этапы решения задач с помощью ЭВМ; методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации.</p> <p><b>уметь:</b> использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач; использовать технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты</p> | 9          |
| <b>ОП.00</b> | <b>Общепрофессиональные дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>643</b> |
| <b>ОП.01</b> | <p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>«Информационные технологии в профессиональной деятельности»</b>:</p> <p><b>уметь:</b> - создавать трехмерные модели на основе чертежа детали;</p> <p><b>знать:</b> классы и виды САД и САМ систем их возможности и принципы функционирования;</p> <p>- виды операций над 2D и 3D объектами;</p> <p>- способы создания и визуализации анимированных сцен</p>                                           | 40         |
| <b>ОП.02</b> | <p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>«Правовое обеспечение профессиональной деятельности»</b>:</p> <p><b>знать:</b> законодательные и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности</p>                                                                                                                                                                                               | 15         |
| <b>ОП.03</b> | <p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>«Основы экономики организации»</b>:</p> <p><b>уметь:</b> - определять организационно-правовые формы организаций;</p> <p><b>знать:</b> основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета</p>                                                                                                                                                                    | 15         |
| <b>ОП.04</b> | <p>За счет часов вариативной части цикла по дисциплине <b>«Менеджмент»</b>:</p> <p>изучается тема 1.7. Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности применительно к судостроительной отрасли</p>                                                                                                                                                                                                                                                                | 6          |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ОП.06 | <p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>«Инженерная графика»:</b></p> <p><b>уметь:</b> выполнять проекционное черчение;</p> <p><b>знать:</b> правила оформления машиностроительного черчения; категории изображений на чертеже: виды, разрезы, сечения; методы решения графических задач.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 82 |
| ОП.07 | <p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>«Техническая механика»:</b></p> <p><b>уметь:</b> производить оценку степени совершенства конструкции детали, механизма по критериям работоспособности; осуществлять анализ механического движения и определение вида движения элементов конструкций;</p> <p>строить расчетные схемы;</p> <p><b>знать:</b> законы механического движения и равновесия; справочный аппарат по выбору материалов и нормативов, обеспечивающих работоспособность, надежность, долговечность конструкций</p>                                                                    | 88 |
| ОП.08 | <p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>«Материаловедение»:</b></p> <p><b>уметь:</b> выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов; определять твердость металлов; выбирать материалы на основе анализа их свойств при проектировании изделий судостроения</p> <p><b>знать:</b> основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов; классификацию, свойства, маркировку и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве; требования к качеству обработки деталей; виды износа деталей и узлов</p> | 56 |
| ОП.09 | <p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>«Электротехника и электроника»:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 90 |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|              | <p><b><u>уметь:</u></b> - правильно эксплуатировать устройства отображения информации: типовые электронные устройства: принцип действия, параметрическое соотношение, схемы; подбирать электронные выпрямители, преобразователи, инверторы; применять логические элементы в электротехнических устройствах;</p> <p><b><u>знать:</u></b> физические основы электронной техники; образование и свойства р-п перехода; контактные явления; устройство, принцип действия, основные параметры и схемы включения полупроводниковых и фотоэлектронных приборов; цифровые электронные схемы: основные логические операции, параметры и характеристики логических элементов. основы микроэлектроники: элементы интегральных схем (ИС); функциональную микроэлектронику</p> |     |
| <b>ОП.10</b> | <p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>«Метрология, стандартизация и сертификация»:</b></p> <p><b><u>уметь:</u></b> применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности;</p> <p><b><u>знать:</u></b> единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах; основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации</p>                                      | 16  |
| <b>ОП.11</b> | <p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>«Безопасность жизнедеятельности»:</b></p> <p>Более углубленно изучить тему 1.2. «Основы охраны труда и безопасность производства» для учета особенностей безопасной работы на судостроительных предприятиях</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   |
| <b>ОП.12</b> | <p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>«Автоматизация и механизация сварочного производства»:</b></p> <p><b><u>уметь:</u></b> - Применять методы и приемы организации труда, эксплуатации оборудования,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 112 |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|              | оснастки и средств механизации для повышения эффективности производства;<br><b>знать:</b> средства механизации и автоматизации для повышения эффективности производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| <b>ОП.13</b> | За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине по дисциплине <b>«Устройство судна»:</b><br><b>уметь:</b> читать теоретические чертежи корпуса судна;<br>размещать в корпусе судна основные помещения и оборудование;<br><b>знать:</b> основные виды и типы морской и речной техники;<br>мореходные и эксплуатационные качества судов;<br>общую информацию о теоретическом чертеже корпуса судна;<br>основы выбора формы корпуса судна и его главных размерений;<br>конструкцию судового корпуса, системы набора;<br>общее расположение, назначение и оборудование судовых помещений;<br>основные характеристики СЭУ, судовых устройств и судовых систем                                           | 51        |
| <b>ОП.14</b> | За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>«Введение в специальность»:</b><br><b>знать:</b> - социальную значимость своей будущей профессии;<br>- основные понятия, термины и определения своей будущей специальности;<br>- устройство машиностроительного предприятия в современных условиях;<br>- основные элементы конструкции сварочного оборудования;<br>- современные сварочные материалы.<br><b>уметь:</b> - пользоваться справочными материалами;<br>- самостоятельно планировать и достигать ожидаемых результатов освоения основной образовательной программы;<br>- применять полученные знания при изучении дисциплин профессионального цикла и при прохождении учебных практик | 68        |
| <b>ПМ.00</b> | <b>Профессиональные модули</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>43</b> |
| <b>ПМ.01</b> | За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по ПМ.01 <b>«Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций»:</b><br><b>уметь:</b> -выбирать способы и узлы сварки для корпусных конструкций, обозначать их в                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1         |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|              | рабочих чертежах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| <b>ПП.05</b> | <p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по ПП.05 <b>иметь практический опыт:</b></p> <p>проверки оснащенности сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; проверки работоспособности и исправности оборудования поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; проверки наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; подготовки и проверки сварочных материалов для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; настройки оборудования ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом для выполнения сварки; выполнения ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций; выполнения дуговой резки</p> | 42         |
|              | <b>Всего:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>900</b> |