СОГЛАСОВАНО
Организация-партнер АО «Петербургский тракторный завод»
Руководитель учебного центра _____ М.А. Заболотская
24. 06. 2024

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Е.В. Платонов
22. 11. 2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы подготовки квалифицированых рабочих, служащих**

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина»

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по профессии среднего профессионального образования**

22.02.06 Сварочное производство

*код* *наименование специальности*

**по программе базовой подготовки** основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

**квалификация:** техник

**форма обучения** очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2024

**профиль получаемого профессионального образования** технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС** от 21.04.2014 № 360

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат 25F52CF42DD45FB8
Владелец **Платонов Евгений Владимирович**
Действителен с 11.10.2023 по 11.10.2024

## 1. Календарный учебный график

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

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | 17 | 22 | 39 | 17 | 19 | 36 | 11 | 18 | 29 | 9 | 10 | 19 | 123 |
| У | Учебная практика | | | | | 4 | 4 | | 2 | 2 | 1 | | 1 | 7 |
| П | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | | | 5 | 4 | 9 | 6 | 3 | 9 | 18 |
| Пд | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Э | Промежуточная аттестация | | 2 | 2 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 7 |
| Дп | Подготовка выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Гп | Подготовка к государственному экзамену | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Г | Проведение государственного экзамена | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| К | Каникулы | 2 | 9 | 11 | 2 | 9 | 11 | 2 | 8 | 10 | 2 | | 2 | 34 |
| Итого | | 19 | 33 | **52** | 19 | 33 | **52** | 19 | 33 | **52** | 19 | 24 | **43** | 199 |

## 3. План учебного процесса

| - | - | Формы пром. атт. | | | | Итого акад.часов | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 [17 нед] | | | | | Семестр 2 [22 нед] | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Др | Экспертное | По плану | Ауд. | Лек | Пр | ИП | СР | Конс | ПАтт | Пр. подгот | Итого | Ауд. | Лек | Пр | ИП | Итого | Ауд. | Лек | Пр | ИП | Конс | ПАтт |
| **ОД.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ** | | | | | | 1476 | 1476 | 1366 | 734 | 632 | 38 | 38 | 8 | 64 | 36 | 612 | 596 | 324 | 272 | 16 | 864 | 770 | 410 | 360 | 22 | 8 | 64 |
| ООД | **Обязательные учебные предметы** | **2222** | **1** | **22222 2222** | | 1436 | **1436** | **1326** | **718** | **608** | **38** | **38** | **8** | **64** | **24** | 594 | **578** | **318** | **260** | **16** | 842 | **748** | **400** | **348** | **22** | **8** | **64** |
| ООД.01 | Русский язык | 2 | | | | 96 | 96 | 78 | 56 | 22 | | | 2 | 16 | | 34 | 34 | 24 | 10 | | 62 | 44 | 32 | 12 | | 2 | 16 |
| ООД.02 | Литература | | | 2 | | 100 | 100 | 100 | 76 | 24 | | | | | | 34 | 34 | 24 | 10 | | 66 | 66 | 52 | 14 | | | |
| ООД.03 | Математика | 2 | | | | 270 | 270 | 252 | 120 | 132 | | | 2 | 16 | 14 | 120 | 120 | 60 | 60 | | 150 | 132 | 60 | 72 | | 2 | 16 |
| ООД.04 | Иностранный язык | | | 2 | | 78 | 78 | 78 | | 78 | | | | | | 34 | 34 | | 34 | | 44 | 44 | | 44 | | | |
| ООД.05 | Информатика | 2 | | | | 118 | 118 | 100 | 22 | 78 | | | 2 | 16 | | 34 | 34 | 12 | 22 | | 84 | 66 | 10 | 56 | | 2 | 16 |
| ООД.06 | Физика | 2 | | | | 172 | 172 | 116 | 66 | 50 | 38 | 38 | 2 | 16 | 10 | 66 | 50 | 28 | 22 | 16 | 106 | 66 | 38 | 28 | 22 | 2 | 16 |
| ООД.07 | Химия | | | 2 | | 78 | 78 | 78 | 54 | 24 | | | | | | 34 | 34 | 22 | 12 | | 44 | 44 | 32 | 12 | | | |
| ООД.08 | Биология | | | 2 | | 78 | 78 | 78 | 66 | 12 | | | | | | 34 | 34 | 28 | 6 | | 44 | 44 | 38 | 6 | | | |
| ООД.09 | История | | | 2 | | 134 | 134 | 134 | 94 | 40 | | | | | | 68 | 68 | 48 | 20 | | 66 | 66 | 46 | 20 | | | |
| ООД.10 | Обществознание | | | 2 | | 78 | 78 | 78 | 50 | 28 | | | | | | 34 | 34 | 24 | 10 | | 44 | 44 | 26 | 18 | | | |
| ООД.11 | География | | | 2 | | 78 | 78 | 78 | 50 | 28 | | | | | | 34 | 34 | 20 | 14 | | 44 | 44 | 30 | 14 | | | |
| ООД.12 | Физическая культура | | 1 | 2 | | 78 | 78 | 78 | 4 | 74 | | | | | | 34 | 34 | 2 | 32 | | 44 | 44 | 2 | 42 | | | |
| ООД.13 | Основы безопасности и защиты Родины | | | 2 | | 78 | 78 | 78 | 60 | 18 | | | | | | 34 | 34 | 26 | 8 | | 44 | 44 | 34 | 10 | | | |
| ДУП | **Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору** | | | **2** | | 40 | **40** | **40** | **16** | **24** | | | | | **12** | 18 | **18** | **6** | **12** | | 22 | **22** | **10** | **12** | | | |
| ООД.14 | Введение в специальность | | | 2 | | 40 | 40 | 40 | 16 | 24 | | | | | 12 | 18 | 18 | 6 | 12 | | 22 | 22 | 10 | 12 | | | |
| | Итого акад.часов (без факультативов) | | | | | 1476 | 1476 | 1366 | 734 | 632 | 38 | 38 | 8 | 64 | 36 | 612 | 596 | 324 | 272 | 16 | 864 | 770 | 410 | 360 | 22 | 8 | 64 |
| | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 36 | | | | | | 36 |
| | Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | 35.06 | | | | | 35 | | | | | | |

## 3. План учебного процесса

| Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | Итого акад.часов | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 3 [17 нед] | | | | | | Семестр 4 [19 нед] | | | | | | Семестр 5 [11 нед] | | | | | | Семестр 6 [18 нед] | | | | | | Семестр 7 [9 нед] | | | | | | | Семестр 8 [10 нед] | | | | | | |
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | Др | Экзаменов | По плану | Обяз. нагр. | Лек | Пр | КРП | СР | ПАтт | Итого | Обяз. нагр. | Лек | Пр | СР | ПАтт | Итого | Обяз. нагр. | Лек | Пр | СР | ПАтт | Итого | Обяз. нагр. | Лек | Пр | СР | ПАтт | Итого | Обяз. нагр. | Лек | Пр | СР | ПАтт | Итого | Обяз. нагр. | Лек | Пр | КРП | СР | ПАтт | Итого | Обяз. нагр. | Лек | Пр | КРП | СР | ПАтт |
| **ГП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА** | | | | | | | 4536 | 4536 | 3024 | 1794 | 1170 | 60 | 1512 | 180 | 1652 | 918 | 612 | 340 | 272 | 306 | 1062 | 684 | 412 | 272 | 342 | 36 | 630 | 396 | 220 | 176 | 198 | 36 | 1008 | 648 | 424 | 224 | 324 | 36 | 522 | 324 | 190 | 104 | 30 | 162 | 36 | 576 | 360 | 208 | 122 | 30 | 180 | 36 |
| **ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл** | | | | | | | 683 | 683 | 444 | 96 | 348 | | 239 | | | 102 | 120 | 42 | 78 | 62 | 206 | 132 | 46 | 86 | 74 | | 69 | 44 | 2 | 42 | 25 | | 108 | 72 | 2 | 70 | 36 | | 66 | 46 | 2 | 44 | | 20 | | 52 | 30 | 2 | 28 | | 22 | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | | | 4 | | | 74 | 74 | 56 | 44 | 12 | | 18 | | | | | | | | 74 | 56 | 44 | 12 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | | | 3 | | | 63 | 63 | 52 | 40 | 12 | | 11 | | | 63 | 52 | 40 | 12 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | | | 8 | | | 210 | 210 | 168 | | 168 | | 42 | | | 51 | 34 | | 34 | 17 | 56 | 38 | | 38 | 18 | | 25 | 22 | | 22 | 3 | | 36 | 36 | | 36 | | | 30 | 28 | | 28 | | 2 | | 12 | 10 | | 10 | | 2 | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | | 357 | 468 | | | 336 | 336 | 168 | 12 | 156 | | 168 | | | 68 | 34 | 2 | 32 | 34 | 76 | 38 | 2 | 36 | 38 | | 44 | 22 | 2 | 20 | 22 | | 72 | 36 | 2 | 34 | 36 | | 35 | 18 | 2 | 16 | | 18 | | 40 | 20 | 2 | 18 | | 20 | |
| **ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл** | | | | | | | 402 | 402 | 270 | 166 | 104 | | 132 | 18 | | 176 | 118 | 62 | 56 | 58 | 244 | 152 | 104 | 48 | 74 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.01 | Математика | | | 4* | | | 107 | 107 | 72 | 44 | 28 | | 35 | | | 51 | 34 | 18 | 16 | 17 | 56 | 38 | 26 | 12 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.02 | Информатика | | | 4* | | | 160 | 160 | 108 | 66 | 42 | | 52 | | | 74 | 50 | 26 | 24 | 24 | 86 | 58 | 40 | 18 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.03 | Физика | 4 | | | | | 153 | 153 | 90 | 56 | 34 | | 45 | 18 | | 51 | 34 | 18 | 16 | 17 | 102 | 56 | 38 | 18 | 28 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **П.Профессиональный учебный цикл** | | | | | | | 3451 | 3451 | 2310 | 1532 | 718 | 60 | 1141 | 162 | 1652 | 560 | 374 | 236 | 138 | 186 | 612 | 400 | 262 | 138 | 194 | 18 | 561 | 352 | 218 | 134 | 173 | 36 | 900 | 576 | 422 | 154 | 288 | 36 | 456 | 278 | 188 | 60 | 30 | 142 | 36 | 524 | 330 | 206 | 94 | 30 | 158 | 36 |
| **ОП.Общепрофессиональные дисциплины** | | | | | | | 1364 | 1364 | 994 | 640 | 354 | | 460 | 72 | 336 | 434 | 290 | 184 | 106 | 144 | 443 | 286 | 182 | 104 | 139 | 18 | 233 | 154 | 92 | 62 | 61 | 18 | 202 | 126 | 90 | 36 | 58 | 18 | 23 | 18 | 14 | 4 | | 5 | | 191 | 120 | 78 | 42 | | 53 | 18 |
| ОП.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 5 | | | | | 107 | 107 | 56 | 24 | 32 | | 33 | 18 | 32 | | | | | | | | | | | | 107 | 56 | 24 | 32 | 33 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.02 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | | 8 | | | 105 | 105 | 70 | 42 | 28 | | 35 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 105 | 70 | 42 | 28 | | 35 | |
| ОП.03 | Основы экономики организации | 6 | | | | | 153 | 153 | 94 | 70 | 24 | | 41 | 18 | 24 | | | | | | | | | | | | 32 | 22 | 14 | 8 | 10 | | 121 | 72 | 56 | 16 | 31 | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | Менеджмент | | | 6 | | | 81 | 81 | 54 | 34 | 20 | | 27 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 81 | 54 | 34 | 20 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | Охрана труда | 8 | | | | | 109 | 109 | 68 | 50 | 18 | | 23 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 | 18 | 14 | 4 | | 5 | | 86 | 50 | 36 | 14 | | 18 | 18 |
| ОП.06 | Инженерная графика | | | 4 | | | 194 | 194 | 128 | 38 | 90 | | 66 | | 92 | 90 | 52 | 12 | 40 | 38 | 104 | 76 | 26 | 50 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | Техническая механика | | | 4 | | | 155 | 155 | 88 | 64 | 24 | | 67 | | 24 | 90 | 50 | 38 | 12 | 40 | 65 | 38 | 26 | 12 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.08 | Материаловедение | 4 | | | | | 195 | 195 | 126 | 102 | 24 | | 51 | 18 | 24 | 92 | 68 | 52 | 16 | 24 | 103 | 58 | 30 | 8 | 27 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.09 | Электротехника и электроника | | | 4 | | | 149 | 149 | 106 | 78 | 28 | | 43 | | 28 | 92 | 68 | 52 | 16 | 24 | 57 | 38 | 26 | 12 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.10 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | 4 | | | 114 | 114 | 76 | 54 | 22 | | 38 | | 22 | | | | | | 114 | 76 | 54 | 22 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности | | | 5 | | | 94 | 94 | 76 | 54 | 22 | | 18 | | 4 | | | | | | | | | | | | 94 | 76 | 54 | 22 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.12 | Цифровая экономика в промышленной среде | | | 3 | | | 70 | 70 | 52 | 30 | 22 | | 18 | | 22 | 70 | 52 | 30 | 22 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.Профессиональные модули** | | | | | | | 1925 | 1925 | 1316 | 892 | 364 | 60 | 681 | 90 | 1316 | 126 | 84 | 52 | 32 | 42 | 169 | 114 | 80 | 34 | 55 | | 328 | 198 | 126 | 72 | 112 | 18 | 698 | 450 | 332 | 118 | 230 | 18 | 433 | 260 | 174 | 56 | 30 | 137 | 36 | 333 | 210 | 128 | 52 | 30 | 105 | 18 |
| ПМ.01 | **Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций** | 6 | | 6666 | | | 637 | 637 | 400 | 306 | 94 | | 219 | 18 | 400 | | | | | | 57 | 38 | 38 | | 19 | | 194 | 110 | 82 | 28 | 74 | | 396 | 252 | 186 | 66 | 126 | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.01 | Технология сварочных работ | | | 6 | | | 365 | 365 | 238 | 190 | 48 | | 127 | | 238 | | | | | | 57 | 38 | 38 | | 19 | | 92 | 56 | 42 | 14 | 36 | | 216 | 144 | 110 | 34 | 72 | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.02 | Основное оборудование для производства сварных конструкций | | | 6 | | | 254 | 254 | 162 | 116 | 46 | | 92 | | 162 | | | | | | | | | | | | 92 | 54 | 40 | 14 | 38 | | 162 | 108 | 76 | 32 | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.01.01 | Учебная практика | | | 6 | | | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | | 72[1] | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | | | 6 | | | 144 | 144 | 144 | | 144 | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 144 | | 144 | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.01.01(К) | *Экзамен квалификационный* | 6 | | | | | 18 | 18 | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | *18* | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | **Разработка технологических процессов и проектирование изделий** | 7 | | 7777 | 7 | | 543 | 543 | 342 | 240 | 72 | 30 | 183 | 18 | 342 | | | | | | | | | | | | | | | | | 220 | 144 | 108 | 36 | 76 | | 323 | 198 | 132 | 36 | 30 | 107 | 18 | | | | | | |
| МДК.02.01 | Основы расчета и проектирования сварных конструкций | | | 7* | | | 198 | 198 | 134 | 100 | 34 | | 64 | | 134 | | | | | | | | | | | | | | | | | 130 | 90 | 68 | 22 | 40 | | 68 | 44 | 32 | 12 | | 24 | | | | | | | |
| МДК.02.02 | Основы проектирования технологических процессов | | | 7* | 7 | | 327 | 327 | 208 | 140 | 38 | 30 | 119 | | 208 | | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 54 | 40 | 14 | 36 | | 237 | 154 | 100 | 24 | 30 | 83 | | | | | | | |
| УП.02.01 | Учебная практика | | | 7 | | | 36 | 36 | 36 | | 36 | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 36 | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | | | 7 | | | 144 | 144 | 144 | | 144 | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 144 | | 144 | | | | | | | | | |
| ПМ.02.01(К) | *Экзамен квалификационный* | 7 | | | | | 18 | 18 | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | *18* | | | | | | |
| ПМ.03 | **Контроль качества сварочных работ** | 7 | | 77 | | | 192 | 192 | 116 | 80 | 36 | | 58 | 18 | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | 82 | 54 | 38 | 16 | 28 | | 110 | 62 | 42 | 20 | | 30 | 18 | | | | | | |
| МДК.03.01 | Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций | | | 7 | | | 174 | 174 | 116 | 80 | 36 | | 58 | | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | 82 | 54 | 38 | 16 | 28 | | 92 | 62 | 42 | 20 | | 30 | | | | | | | |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | | | 7 | | | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | |
| ПМ.03.01(К) | *Экзамен квалификационный* | 7 | | | | | 18 | 18 | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | *18* | | | | | | |
| ПМ.04 | **Организация и планирование сварочного производства** | 8 | | 88 | 8 | | 333 | 333 | 210 | 126 | 52 | 30 | 105 | 18 | 210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 333 | 210 | 126 | 52 | 30 | 105 | 18 |
| МДК.04.01 | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке | | | 8 | 8 | | 315 | 315 | 210 | 126 | 52 | 30 | 105 | | 210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 315 | 210 | 126 | 52 | 30 | 105 | |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | | | 8 | | | 108 | 108 | 108 | | 108 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | 108 | | | |
| ПМ.04.01(К) | *Экзамен квалификационный* | 8 | | | | | 18 | 18 | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | *18* |
| ПМ.05 | **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** | 5 | | 4455 | | | 382 | 382 | 248 | 138 | 110 | | 116 | 18 | 248 | 126 | 84 | 52 | 32 | 42 | 112 | 76 | 42 | 34 | 36 | | 144 | 88 | 44 | 44 | 38 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.05.01 | Выполнение работ по профессии "Сварщик частично механизированной сварки плавлением" | | | 5 | | | 182 | 182 | 126 | 68 | 58 | | 56 | | 126 | | | | | | 56 | 38 | 24 | 14 | 18 | | 126 | 88 | 44 | 44 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.05.02 | Выполнение работ по профессии "Слесарь по сборке металлоконструкций" | | | 4 | | | 182 | 182 | 122 | 70 | 52 | | 60 | | 122 | 126 | 84 | 52 | 32 | 42 | 56 | 38 | 18 | 20 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.05.01 | Учебная практика | | | 4 | | | 144 | 144 | 144 | | 144 | | | | 144 | | | | | | 144 | 144 | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | | | 5 | | | 180 | 180 | 180 | | 180 | | | | 180 | | | | | | | | | | | | 180 | 180 | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.05.01(К) | *Квалификационный экзамен* | 5 | | | | | 18 | 18 | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | *18* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПДП.01 | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | 8 | | | 144 | 144 | 144 | | 144 | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 144 | | 144 | | | |
| **ГИА.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | 216 |
| 01(Гв) | Подготовка к демонстрационному экзамену | | | | | | 36 | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | 36 |
| 01(Г) | Демонстрационный экзамен | | | | | | 36 | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | 36 |
| 01(Дп) | Подготовка дипломного проекта | | | | | | 108 | 108 | | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | 108 |
| 01(Д) | Защита дипломного проекта | | | | | | 36 | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | 36 |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ из расчета 4 часа на одного студента на каждый учебный год | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по обязательной и вариативной частям, акад.часов | | | | | | 5940 | 5940 | 4390 | 2626 | 1802 | 60 | 1560 | 252 | 1888 | 918 | 612 | 340 | 272 | 306 | 1062 | 684 | 412 | 272 | 342 | 36 | 630 | 396 | 220 | 176 | 198 | 36 | 1008 | 648 | 424 | 224 | 324 | 36 | 522 | 324 | 190 | 104 | 30 | 162 | 36 | 576 | 360 | 208 | 122 | 30 | 180 | 36 |
| | Учебные практики, нед | | | | | | | 7 [252 ч.] | | | | | | | | | | 4 [144 ч.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Производственные практики, нед | | | | | | | 18 [648 ч.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 [180 ч.] | | | | | | | 4 [144 ч.] | | | | | | | | | | | 6 [216 ч.] | | | | | | 3 [108 ч.] | | | | | |
| | Производственная практика (преддипломная), нед | | | | | | | 4 [144 ч.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 [144 ч.] | | | | | |
| | Промежуточная аттестация, акад.часов | | | | | | | 252 [7 нед.] | | | | | | | | | | 36 [1 нед.] | | | | | | | | | | 36 [1 нед.] | | | | | | | 36 [1 нед.] | | | | | | | | | | 36 [1 нед.] | | | | | | 36 [1 нед.] | | | | | |
| | Общий объем ОП, акад.часов (Макс. / Обяз.) | | | | | | | 7236 / 5688 [155 нед.] | | | | | | | | | 918 / 612 [17 нед.] | | | | | | 1206 / 864 [24 нед.] | | | | | | 810 / 612 [17 нед.] | | | | | | 1224 / 900 [25 нед.] | | | | | | 774 / 612 [17 нед.] | | | | | | 828 / 648 [18 нед.] | | | | | |
| | Максимальная нагрузка в периодах обучения (акад.часов) | | | | | | | | | | | | | | | 54 | | | | 36 | | | 54 | | 36 | | | | 54 | | 36 | | | | 54 | | 36 | | | | 54 | | 36 | | | | 54 | | 36 | | | |
| | Обязательная нагрузка (акад.часов) | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | | | |

## 4. Комплексные виды контроля

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| **ЗаО** | **Комплексный зачет с оценкой** | **2** | **2** |
| | *ЕН.01 Математика* | *2* | *2* |
| | *ЕН.02 Информатика* | *2* | *2* |
| **Вид** | **Наименование** | **Курс** | **Семестр** |
| **ЗаО** | **Комплексный зачет с оценкой** | **4** | **1** |
| | *МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций* | *4* | *1* |
| | *МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов* | *4* | *1* |

## 5. Распределение компетенций

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09. |
| СОО | Среднее общее образование | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09. |
| ООД | Обязательные учебные предметы | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09. |
| ООД.01 | Русский язык | ОК 01.; ОК 05.; ОК 06. |
| ООД.02 | Литература | ОК 01.; ОК 05.; ОК 06. |
| ООД.03 | Математика | ОК 01.; ОК 02. |
| ООД.04 | Иностранный язык | ОК 06.; ОК 09. |
| ООД.05 | Информатика | ОК 01.; ОК 02. |
| ООД.06 | Физика | ОК 01.; ОК 07. |
| ООД.07 | Химия | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07. |
| ООД.08 | Биология | ОК 07. |
| ООД.09 | История | ОК 02.; ОК 04.; ОК 06. |
| ООД.10 | Обществознание | ОК 02.; ОК 04.; ОК 06. |
| ООД.11 | География | ОК 05.; ОК 07. |
| ООД.12 | Физическая культура | ОК 04.; ОК 08. |
| ООД.13 | Основы безопасности и защиты Родины | ОК 06.; ОК 08. |
| ДОД | Дополнительные учебные предметы | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09. |
| ООД.14 | Введение в специальность | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09. |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5 |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09. |
| ОГСЭ.02 | История | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09. |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09. |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09. |
| ЕН.01 | Математика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09. |
| ЕН.02 | Информатика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09. |
| ЕН.03 | Физика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09. |
| П | Профессиональный учебный цикл | |
| ОП | Общепрофессиональные дисциплины | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7 |
| ОП.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2 |
| ОП.02 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 03.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5 |
| ОП.03 | Основы экономики организации | ОК 03.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4 |
| ОП.04 | Менеджмент | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ОП.05 | | Охрана труда | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5 |
| ОП.06 | | Инженерная графика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.4 |
| ОП.07 | | Техническая механика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 4.3; ПК 4.4 |
| ОП.08 | | Материаловедение | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4 |
| ОП.09 | | Электротехника и электроника | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5 |
| ОП.10 | | Метрология, стандартизация и сертификация | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.3; ПК 4.4 |
| ОП.11 | | Безопасность жизнедеятельности | ОК 03.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5 |
| ОП.12 | | Цифровая экономика в промышленной среде | ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.6; ПК 4.7 |
| ПМ | | Профессиональные модули | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6 |
| ПМ.01 | | Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4 |
| | МДК.01.01 | Технология сварочных работ | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4 |
| | МДК.01.02 | Основное оборудование для производства сварных конструкций | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4 |
| | УП.01.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4 |
| | ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4 |
| | ПМ.01.01(К) | Экзамен квалификационный | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4 |
| ПМ.02 | | Разработка технологических процессов и проектирование изделий | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5 |
| | МДК.02.01 | Основы расчета и проектирования сварных конструкций | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5 |
| | МДК.02.02 | Основы проектирования технологических процессов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5 |
| | УП.02.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5 |
| | ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5 |
| | ПМ.02.01(К) | Экзамен квалификационный | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5 |
| ПМ.03 | | Контроль качества сварочных работ | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4 |
| | МДК.03.01 | Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4 |
| | ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4 |
| | ПМ.03.01(К) | Экзамен квалификационный | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4 |
| ПМ.04 | | Организация и планирование сварочного производства | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5 |
| | МДК.04.01 | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5 |
| | ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5 |
| | ПМ.04.01(К) | Экзамен квалификационный | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5 |
| ПМ.05 | | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6 |
| | МДК.05.01 | Выполнение работ по профессии "Сварщик частично механизированной сварки плавлением" | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | МДК.05.02 | Выполнение работ по профессии "Слесарь по сборке металлоконструкций" | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.5; ПК 5.6 |
| | УП.05.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6 |
| | ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6 |
| | ПМ.05.01(К) | Квалификационный экзамен | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6 |
| | ПДП.01 | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5 |
| ГИА | | Государственная итоговая аттестация | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5 |
| | 01(Гп) | Подготовка к демонстрационному экзамену | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5 |
| | 01(Г) | Демонстрационный экзамен | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5 |
| | 01(Дп) | Подготовка дипломного проекта | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5 |
| | 01(Д) | Защита дипломного проекта | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5 |

## 6. Практическая подготовка

| - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Пр пр. подгот | КРП пр. подгот | ИП пр. подгот | СР пр. подгот | Конс пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| **СОО.Среднее общее образование** | | | | | | | | | | | | |
| ООД.01 | Русский язык | 1 | | 34 | | | | | | | | |
| | | 2 | | 62 | | | | | | | | |
| ООД.02 | Литература | 1 | | 34 | | | | | | | | |
| | | 2 | | 66 | | | | | | | | |
| ООД.03 | Математика | 1 | | 120 | 6 | | 6 | | | | | |
| | | 2 | | 150 | 8 | | 8 | | | | | |
| ООД.04 | Иностранный язык | 1 | | 34 | | | | | | | | |
| | | 2 | | 44 | | | | | | | | |
| ООД.05 | Информатика | 1 | | 34 | | | | | | | | |
| | | 2 | | 84 | | | | | | | | |
| ООД.06 | Физика | 1 | | 66 | 4 | | 4 | | | | | |
| | | 2 | | 106 | 6 | | 6 | | | | | |
| ООД.07 | Химия | 1 | | 34 | | | | | | | | |
| | | 2 | | 44 | | | | | | | | |
| ООД.08 | Биология | 1 | | 34 | | | | | | | | |
| | | 2 | | 44 | | | | | | | | |
| ООД.09 | История | 1 | | 68 | | | | | | | | |
| | | 2 | | 66 | | | | | | | | |
| ООД.10 | Обществознание | 1 | | 34 | | | | | | | | |
| | | 2 | | 44 | | | | | | | | |
| ООД.11 | География | 1 | | 34 | | | | | | | | |
| | | 2 | | 44 | | | | | | | | |
| ООД.12 | Физическая культура | 1 | | 34 | | | | | | | | |
| | | 2 | | 44 | | | | | | | | |
| ООД.13 | Основы безопасности и защиты Родины | 1 | | 34 | | | | | | | | |
| | | 2 | | 44 | | | | | | | | |
| ООД.14 | Введение в специальность | 1 | | 18 | 12 | | 12 | | | | | |
| | | 2 | | 22 | | | | | | | | |
| **ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл** | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 4 | | 74 | | | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | 3 | | 63 | | | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | 3 | | 51 | | | | | | | | |
| | | 4 | | 56 | | | | | | | | |
| | | 5 | | 25 | | | | | | | | |
| | | 6 | | 36 | | | | | | | | |
| | | 7 | | 30 | | | | | | | | |
| | | 8 | | 12 | | | | | | | | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 3 | | 68 | | | | | | | | |
| | | 4 | | 76 | | | | | | | | |
| | | 5 | | 44 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 6 | | 72 | | | | | | | | |
| | | 7 | | 36 | | | | | | | | |
| | | 8 | | 40 | | | | | | | | |
| **ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл** | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.01 | Математика | 3 | | 51 | | | | | | | | |
| | | 4 | | 56 | | | | | | | | |
| ЕН.02 | Информатика | 3 | | 74 | | | | | | | | |
| | | 4 | | 86 | | | | | | | | |
| ЕН.03 | Физика | 3 | | 51 | | | | | | | | |
| | | 4 | | 102 | | | | | | | | |
| **ОП.Общепрофессиональные дисциплины** | | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 5 | | 107 | 32 | | 32 | | | | | |
| ОП.02 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 8 | | 105 | 28 | | 28 | | | | | |
| ОП.03 | Основы экономики организации | 5 | | 32 | 8 | | 8 | | | | | |
| | | 6 | | 121 | 16 | | 16 | | | | | |
| ОП.04 | Менеджмент | 6 | | 81 | 20 | | 20 | | | | | |
| ОП.05 | Охрана труда | 7 | | 23 | 4 | | 4 | | | | | |
| | | 8 | | 86 | 14 | | 14 | | | | | |
| ОП.06 | Инженерная графика | 3 | | 90 | 40 | | 40 | | | | | |
| | | 4 | | 104 | 50 | | 50 | | | | | |
| ОП.07 | Техническая механика | 3 | | 90 | 12 | | 12 | | | | | |
| | | 4 | | 65 | 12 | | 12 | | | | | |
| ОП.08 | Материаловедение | 3 | | 92 | 16 | | 16 | | | | | |
| | | 4 | | 103 | 8 | | 8 | | | | | |
| ОП.09 | Электротехника и электроника | 3 | | 92 | 16 | | 16 | | | | | |
| | | 4 | | 57 | 12 | | 12 | | | | | |
| ОП.10 | Метрология, стандартизация и сертификация | 4 | | 114 | 22 | | 22 | | | | | |
| ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности | 5 | | 94 | 4 | | 4 | | | | | |
| ОП.12 | Цифровая экономика в промышленной среде | 3 | | 70 | 22 | | 22 | | | | | |
| **ПМ.Профессиональные модули** | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.01 | Технология сварочных работ | 4 | | 57 | 38 | 38 | | | | | | |
| | | 5 | | 92 | 56 | 42 | 14 | | | | | |
| | | 6 | | 216 | 144 | 110 | 34 | | | | | |
| МДК.01.02 | Основное оборудование для производства сварных конструкций | 5 | | 92 | 54 | 40 | 14 | | | | | |
| | | 6 | | 162 | 108 | 76 | 32 | | | | | |
| УП.01.01 | Учебная практика | 6 | | 72 | 72 | | 72 | | | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | 6 | | 144 | 144 | | 144 | | | | | |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен квалификационный | 6 | | 18 | | | | | | | | |
| МДК.02.01 | Основы расчета и проектирования сварных конструкций | 6 | | 130 | 90 | 68 | 22 | | | | | |
| | | 7 | | 68 | 44 | 32 | 12 | | | | | |
| МДК.02.02 | Основы проектирования технологических процессов | 6 | | 90 | 54 | 40 | 14 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК.02.02 | Основы проектирования технологических процессов | 7 | | 237 | 154 | 100 | 24 | 30 | | | | | |
| УП.02.01 | Учебная практика | 7 | | 36 | 36 | | 36 | | | | | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | 7 | | 144 | 144 | | 144 | | | | | | |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен квалификационный | 7 | | 18 | | | | | | | | | |
| МДК.03.01 | Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций | 6 | | 82 | 54 | 38 | 16 | | | | | | |
| | | 7 | | 92 | 62 | 42 | 20 | | | | | | |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | 7 | | 72 | 72 | | 72 | | | | | | |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен квалификационный | 7 | | 18 | | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке | 8 | | 315 | 210 | 128 | 52 | 30 | | | | | |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | 8 | | 108 | 108 | | 108 | | | | | | |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен квалификационный | 8 | | 18 | | | | | | | | | |
| МДК.05.01 | Выполнение работ по профессии "Сварщик частично механизированной сварки плавлением" | 4 | | 56 | 38 | 24 | 14 | | | | | | |
| | | 5 | | 126 | 88 | 44 | 44 | | | | | | |
| МДК.05.02 | Выполнение работ по профессии "Слесарь по сборке металлоконструкций" | 3 | | 126 | 84 | 52 | 32 | | | | | | |
| | | 4 | | 56 | 38 | 18 | 20 | | | | | | |
| УП.05.01 | Учебная практика | 4 | | 144 | 144 | | 144 | | | | | | |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | 5 | | 180 | 180 | | 180 | | | | | | |
| ПМ.05.01(К) | Квалификационный экзамен | 5 | | 18 | | | | | | | | | |
| ПДП.01 | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | 8 | | 144 | 144 | | 144 | | | | | | |
| **ГИА.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | |
| 01(Гп) | Подготовка к демонстрационному экзамену | 8 | | 36 | | | | | | | | | |
| 01(Г) | Демонстрационный экзамен | 8 | | 36 | | | | | | | | | |
| 01(Дп) | Подготовка дипломного проекта | 8 | | 108 | | | | | | | | | |
| 01(Д) | Защита дипломного проекта | 8 | | 36 | | | | | | | | | |
| | | | | | 2732 | 892 | 1780 | 60 | | | | | |

## 7. Перечень необходимых кабинетов, лабораторий и мастерских

| № | Наименование |
|---|---|
| Кабинеты: | |
| 1 | гуманитарных и социально-экономических дисциплин; |
| 2 | математики; |
| 3 | инженерной графики; |
| 4 | информатики и информационных технологий; |
| 5 | экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности; |
| 6 | экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда; |
| 7 | расчета и проектирования сварных соединений; |
| 8 | технологии электрической сварки плавлением; |
| 9 | метрологии, стандартизации и сертификации; |
| 10 | общеобразовательных дисциплин |
| Лаборатории: | |
| 1 | технической механики; |
| 2 | электротехники и электроники; |
| 3 | материаловедения; |
| 4 | испытания материалов и контроля качества сварных соединений. |
| Мастерские: | |
| 1 | слесарная; |
| 2 | сварочная. |
| Полигоны: | |
| 1 | сварочный полигон. |
| Тренажеры, тренажерные комплексы: | |
| 1 | компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС-05. |
| Спортивный комплекс: | |
| 1 | Спортивный зал; |
| Залы: | |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; |
| 2 | актовый зал. |

## 8. Пояснительная записка

### 8.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.06 Сварочное производство

Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина» разработан на основе:

Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.04.2014 г. №360;

Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 №413;

Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 №317;

Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762;

Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства Просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390;

Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения России от 08 ноября 2021 г. №800;

Профессионального стандарта «Сварщик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.11.2013 г. №701н ;

Профессионального стандарта «Слесарь-сборщик металлоконструкций», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.07.2021 г. №515н.

### 8.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Учебный процесс организован по шестидневной учебной неделе. Занятия проводятся парами по 2 академических часа, продолжительностью 45 минут каждый.

Образовательная программа реализуется в условиях эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», срок получения образования составляет 3 года 10 месяцев.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, составляет 5940 академических часов. Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения 4390 часа. В форме практической подготовки проводится 1688 часов в: общепрофессиональном цикле; лекционные и практические занятия; занятия по курсовому проектированию в рамках МДК; отдельные практические занятия в рамках общеобразовательного цикла; 1044 часа - все виды практик в рамках профессиональных модулей и преддипломная практика.

В процессе обучения по специальности 22.02.06 Сварочное производство студент готовится к следующим основным видам деятельности:

Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций;

Разработка технологических процессов и проектирование изделий;

Контроль качества сварочных работ;

Организация и планирование сварочного производства;

Выполнение работ по профессии "Сварщик частично механизированной сварки плавлением";

Выполнение работ по профессии "Слесарь по сборке металлоконструкций".

Дисциплина «Физическая культура» реализуется в часах, достаточных для формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки к профессиональной деятельности, предупреждения профессиональных заболеваний. Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в очной форме обучения составляет 68 академических часов, из них на

Объем самостоятельной работы студентов определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве 1550 часов, необходимых для выполнения заданий самостоятельной работы студентов, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины (междисциплинарного курса).

Консультации для студентов очной формы обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного студента на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, устные, письменные. Консультации по дисциплинам, МДК и модулям, по которым проводятся экзамены, предусмотрены за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

Интеграция дисциплин ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация, МДК.03.01 Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций; ОП.03 Основы экономики организации, ОП.04 Менеджмент, ОП.12 Цифровая экономика в промышленной среде, МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций, МДК.04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке; ОП.08 Материаловедение, МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов способствует оптимизации отбора учебного материала общепрофессионального цикла, обеспечению междисциплинарных связей, интенсификации общепрофессиональной подготовки.

Учебная и производственная практики проводятся концентрированно при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.
Учебные практики проводятся преподавателями, отвечающими за освоение студентами профессионального цикла, мастерами производственного обучения. Форма контроля - дифференцированный зачет.
Учебная практика - 7 недель, из них по УП.01.01 - 2 недели в 6 семестре, УП.02.01 - 1 неделя в 7 семестре, УП.05.01 - 4 недели в 4 семестре.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика (по профилю специальности) - 18 недель, из них: производственная практика ПП.01.01 - 4 недели в 6 семестре, производственная практика ПП.02.01 - 4 недели в 7 семестре, производственная практика ПП.03.01 - 2 недели в 7 семестре, ПП.04.01 - 3 недели в 8 семестре, ПП.05.01 - 5 недель в 5 семестре.



Производственная практика (преддипломная) - 4 недели - проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения (учебной практики и практики по профилю специальности) и является завершающим этапом обучения.

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство предусмотрено освоение профессий рабочего: "Сварщик частично механизированной сварки плавлением" и "Слесарь по сборке металлоконструкций"осваиваемой в дополнительном профессиональном блоке, разработанном по запсу работодателя.

Общая продолжительность каникул - 34 недели: на 1-3 курсах - по 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 (8) недель в летний период).

### 8.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с:

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413;

Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 №317;

Объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, из которых 64 часа отведено на промежуточную аттестацию в форме экзаменов, 8 часов - на консультации перед экзаменами. Объем недельной образовательной нагрузки студентов по программе не превышает 36 академических часов в неделю. Объем нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 1366 часов (включая консультации перед экзаменами). На индивидуальное проектирование выделено 38 часов в 1 и 2 семестрах. В общеобразовательный цикл учебного плана введена дисциплина Введение в специальность, усиливающая профильную подготовку студентов. В рамках дисциплины Введение в специальность студенты осваивают два раздела: Основы профессиональной деятельности и Основы машиностроительного черчения и индивидуальное проектирование. По данной дисциплине предусмотрено проведение 12 часов учебной нагрузки в форме практической подготовки: экскурсии на предприятие и в мастерские учебно-производственного факультета. В рамках дисциплины Введение в специальность студенты выполняют индивидуальный проект в области профессиональной деятельности.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов в рамках общеобразовательной подготовки предусмотрена учебным планом для выполнения индивидуального проекта.

### 8.4. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена

Вариативная часть ППССЗ - 900 часов (30%) - дает возможность углубления основных видов деятельности, а также формирования корпоративных компетенций и компетенций цифровой экономики и распределена в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования на учебные дисциплины, практики и МДК следующим образом:

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл - 12 часов, способствующих формированию корпоративных компетенций организации-работодателя.

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл - 54 часа, способствующих формированию корпоративных компетенций организации-работодателя.

Общепрофессиональные дисциплины - 606 часов, способствующих формированию корпоративных компетенций организации-работодателя и введение дисциплины ОП.12 Цифровая экономика в промышленной среде.

Профессиональный цикл - 228 часов, выделенных на углубление профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО, расширение вида деятельности организация деятельности производственного подразделения (участка). Дополнительного профессионального блока, включающего в себя МДК.05.02 Выполнение работ по профессии "Слесарь по сборке металлоконструкций". Вариативная часть профессионального цикла усиливает практическую подготовку студентов.

### 8.5. Порядок аттестации студентов

Формами проведения промежуточной аттестации являются зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированнных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 7 недель (2 недели на 1, 3 и 4 курсах, 1 неделя - на 2 курсе). Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачетов/дифференцированных зачетов, защита курсовых проектов проводится за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, практики.

Знания и умения в процессе промежуточной аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

### 8.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Обязательное требование к дипломному проекту - соответствие его тематики содержанию одного или нескольких профессиональных блоков. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения, и Программой ГИА. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель, из них на подготовку и защиту дипломного проекта - 4 недели, на демонстрационный экзамен - 2 недели.

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-методической работе Н.В. Стригова

Руководитель службы практической подготовки О. В. Утенкова

Начальник методического отдела Н.М. Оглезнева