СОГЛАСОВАНО
Организация-партнер АО «Петербургский тракторный завод»
Заместитель директора по персоналу _____ Н.В.Отти
23 05 2025
МП

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Е.В. Платонов
2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы подготовки специалистов среднего звена**

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

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по специальности среднего профессионального образования**

15.02.19 Сварочное производство

*код* *наименование специальности*

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** 2025

**профиль получаемого профессионального образования** технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС** **от** 30.11.2023 **№** 907

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат 2D1C99E7E387F462
Владелец **Платонов Евгений Владимирович**
Действителен с 03.10.2024 по 02.10.2025

## 2. График учебного процесса

| Мес | Сентябрь | | | | 29 - 5 | Октябрь | | | 27 - 2 | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 - 4 | Январь | | | 26 - 1 | Февраль | | | 23 - 1 | Март | | | | 30 - 5 | Апрель | | | 27 - 3 | Май | | | | Июнь | | | | 29 - 5 | Июль | | | 27 - 2 | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 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 | П | П | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | у | у | 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 | Г | Г | Г | Г | Г | Г | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

## 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 | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 1 | | 1 | 7 |
| П | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | 2 | 2 | 3 | 4 | 7 | 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 |
| Г | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| 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

| Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | Итого акад.часов | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | Объём ОП | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 [17 нед] | | | | | Семестр 2 [22 нед] | | | | | | | |
| | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Трудоемкость | По плану | Ауд. | Лек | Пр | ИП | СР | Конс | ПАтт | Пр. подгот | Итого | Ауд. | Лек | Пр | ИП | Итого | Ауд. | Лек | Пр | ИП | Конс | ПАтт | Обяз. часть | Вар. часть |
| **ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА** | | | | | **1476** | **1476** | **1366** | **732** | **634** | **38** | **38** | **8** | **64** | **36** | **612** | **596** | **324** | **272** | **16** | **864** | **770** | **408** | **362** | **22** | **8** | **64** | 59.96% | 40.04% |
| **ООД** | **Обязательные учебные предметы** | | | | 1436 | **1436** | **1326** | **716** | **610** | **38** | **38** | **8** | **64** | 24 | 594 | **578** | **318** | **260** | **16** | 842 | **748** | **398** | **350** | **22** | **8** | **64** | 885 | **551** |
| ООД.01 | Русский язык | 2 | | | 96 | 96 | 78 | 56 | 22 | | | 2 | 16 | | 34 | 34 | 24 | 10 | | 62 | 44 | 32 | 12 | | 2 | 16 | 80 | 16 |
| ООД.02 | Литература | | | 2 | 118 | 118 | 118 | 94 | 24 | | | | | | 52 | 52 | 42 | 10 | | 66 | 66 | 52 | 14 | | | | 80 | 38 |
| ООД.03 | Математика | 2 | | | 274 | 274 | 256 | 120 | 136 | | | 2 | 16 | 14 | 102 | 102 | 50 | 52 | | 172 | 154 | 70 | 84 | | 2 | 16 | 160 | 114 |
| ООД.04 | Иностранный язык | | | 2 | 94 | 94 | 94 | | 94 | | | | | | 50 | 50 | | 50 | | 44 | 44 | | 44 | | | | 80 | 14 |
| ООД.05 | Информатика | 2 | | | 118 | 118 | 100 | 22 | 78 | | | 2 | 16 | | 34 | 34 | 12 | 22 | | 84 | 66 | 10 | 56 | | 2 | 16 | 40 | 78 |
| ООД.06 | Физика | 2 | | | 190 | 190 | 134 | 80 | 54 | 38 | 38 | 2 | 16 | 10 | 84 | 68 | 42 | 26 | 16 | 106 | 66 | 38 | 28 | 22 | 2 | 16 | 66 | 124 |
| ООД.07 | Химия | | | 2 | 78 | 78 | 78 | 54 | 24 | | | | | | 34 | 34 | 22 | 12 | | 44 | 44 | 32 | 12 | | | | 40 | 38 |
| ООД.08 | Биология | | | 2 | 78 | 78 | 78 | 66 | 12 | | | | | | 34 | 34 | 28 | 6 | | 44 | 44 | 38 | 6 | | | | 40 | 38 |
| ООД.09 | История | | | 2 | 78 | 78 | 78 | 60 | 18 | | | | | | 34 | 34 | 26 | 8 | | 44 | 44 | 34 | 10 | | | | 78 | |
| ООД.10 | Обществознание | | | 2 | 78 | 78 | 78 | 50 | 28 | | | | | | 34 | 34 | 24 | 10 | | 44 | 44 | 26 | 18 | | | | 63 | 15 |
| ООД.11 | География | | | 2 | 78 | 78 | 78 | 50 | 28 | | | | | | 34 | 34 | 20 | 14 | | 44 | 44 | 30 | 14 | | | | 40 | 38 |
| ООД.12 | Физическая культура | | 1 | 2 | 78 | 78 | 78 | 4 | 74 | | | | | | 34 | 34 | 2 | 32 | | 44 | 44 | 2 | 42 | | | | 78 | |
| ООД.13 | Основы безопасности и защиты Родины | | | 2 | 78 | 78 | 78 | 60 | 18 | | | | | | 34 | 34 | 26 | 8 | | 44 | 44 | 34 | 10 | | | | 40 | 38 |
| **ООД** | **Дополнительные учебные предметы** | | | **2** | **40** | **40** | **40** | **16** | **24** | | | | | 12 | **18** | **18** | **6** | **12** | | **22** | **22** | **10** | **12** | | | | | **40** |
| ООД.14 | Введение в специальность | | | 2 | 40 | 40 | 40 | 16 | 24 | | | | | 12 | 18 | 18 | 6 | 12 | | 22 | 22 | 10 | 12 | | | | | 40 |
| | Итого акад часов (без факультативов) | | | | **1476** | **1476** | **1366** | **732** | **634** | **38** | **38** | **8** | **64** | **36** | **612** | **596** | **324** | **272** | **16** | **864** | **770** | **408** | **362** | **22** | **8** | **64** | **59.96%** | **40.04%** |
| | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 36 | | | | | | 36 | | |
| | Контактная работа (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | 35.06 | | | | | 35 | | | | | | | | |

## 3. План учебного процесса

| Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | Итого акад.часов | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | Объем ОП | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 3 [17 нед] | | | | | | | Семестр 4 [19 нед] | | | | | | | Семестр 5 [11 нед] | | | | | | | Семестр 6 [18 нед] | | | | | | | Семестр 7 [9 нед] | | | | | | | Семестр 8 [10 нед] | | | | | | | | |
| | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | Трудоемкость | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конс | ПАтт | Пр. подгот | Итого | Ауд. | Лек | Пр | СР | Итого | Ауд. | Лек | Пр | СР | Конс | ПАтт | Итого | Ауд. | Лек | Пр | СР | Конс | ПАтт | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конс | ПАтт | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конс | ПАтт | Обяз. часть | Вар. часть | |
| **ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА** | | | | | | 4464 | 4464 | 3858 | 1674 | 36 | 2088 | 60 | 210 | 22 | 374 | 2742 | 612 | 578 | 316 | 262 | 34 | 864 | 772 | 360 | 412 | 56 | 6 | 30 | 612 | 552 | 190 | 10 | 352 | 24 | 4 | 32 | 900 | 828 | 422 | 16 | 390 | 36 | 4 | 32 | 612 | 546 | 188 | 10 | 318 | 30 | 30 | 4 | 32 | 864 | 582 | 198 | 354 | 30 | 30 | 4 | 248 | 3168 | 1296 |
| **СГ.Социально-гуманитарный цикл** | | | | | | 520 | 520 | 484 | 150 | | 334 | | 36 | | | | 186 | 170 | 74 | 96 | 16 | 62 | 76 | 2 | 74 | 6 | | | 178 | 164 | 68 | | 96 | 14 | | | 36 | 36 | 2 | | 34 | | | | 18 | 18 | 2 | | 16 | | | | | 20 | 20 | 2 | 18 | | | | | 442 | 78 |
| СГ.01 | История России | | | 3 | | 56 | 56 | 52 | 44 | | 8 | | 4 | | | | 56 | 52 | 4 | 8 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 5 | | 112 | 112 | 94 | | | 94 | | 18 | | | | 40 | 34 | | 34 | 6 | 44 | 38 | | 38 | 6 | | | 28 | 22 | | | 22 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 82 | 30 | |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | | | 5 | | 74 | 74 | 66 | 34 | | 32 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | 74 | 66 | 34 | | 32 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 | 6 | |
| СГ.04 | Физическая культура | | | 8 | | 168 | 168 | 168 | 12 | | 156 | | | | | | 34 | 34 | 2 | 32 | | 38 | 38 | 2 | 36 | | | | 22 | 22 | 2 | | 20 | | | | 36 | 36 | 2 | | 34 | | | | 18 | 18 | 2 | | 16 | | | | | 20 | 20 | 2 | 18 | | | | | 164 | 4 |
| СГ.05 | Основы финансовой грамотности | | | 3 | | 56 | 56 | 50 | 28 | | 22 | | 6 | | | | 56 | 50 | 28 | 22 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 20 | |
| СГ.06 | Основы бережливого производства | | | 5 | | 54 | 54 | 54 | 32 | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | 54 | 32 | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | |
| **ОП.Общепрофессиональный цикл** | | | | | | 1152 | 1152 | 1006 | 632 | | 374 | | 68 | 10 | 68 | 374 | 324 | 306 | 182 | 124 | 18 | 442 | 380 | 242 | 138 | 38 | 4 | 20 | 94 | 76 | 36 | | 40 | | 2 | 16 | 156 | 126 | 90 | | 36 | 12 | 2 | 16 | 18 | 18 | 14 | | 4 | | | | | 118 | 100 | 68 | 32 | | | 2 | 16 | 702 | 450 | |
| ОП.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 5 | | | | 72 | 72 | 54 | 22 | | 32 | | | 2 | 16 | 32 | | | | | | | | | | | | | 72 | 54 | 22 | | 32 | | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | |
| ОП.02 | Охрана труда | 8 | | | | 86 | 86 | 68 | 50 | | 18 | | | 2 | 16 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | 32 | |
| ОП.03 | Экономика организации | 6 | | | | 118 | 118 | 94 | 70 | | 24 | | 6 | 2 | 16 | 24 | | | | | | | | | | | | | 22 | 22 | 14 | | 8 | | | | 96 | 72 | 56 | | 16 | 6 | 2 | 16 | | | | | | | | | | | 86 | 32 | |
| ОП.04 | Менеджмент | | | 6 | | 60 | 60 | 54 | 34 | | 20 | | 6 | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 54 | 34 | | 20 | 6 | | | | | | | | | | | 52 | 8 | |
| ОП.05 | Инженерная графика | | | 4 | | 136 | 136 | 126 | 36 | | 90 | | 10 | | | 90 | 54 | 50 | 10 | 40 | 4 | 82 | 76 | 26 | 50 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 98 | 38 | |
| ОП.06 | Техническая механика | 4 | | | | 112 | 112 | 90 | 62 | | 28 | | 10 | 2 | 10 | 28 | 38 | 34 | 26 | 8 | 4 | 74 | 56 | 36 | 20 | 6 | 2 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 52 | |
| ОП.07 | Материаловедение | 4 | | | | 148 | 148 | 126 | 98 | | 28 | | 10 | 2 | 10 | 28 | 54 | 50 | 38 | 12 | 4 | 94 | 76 | 60 | 16 | 6 | 2 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 58 | |
| ОП.08 | Электротехника и электроника | | | 4 | | 116 | 116 | 108 | 78 | | 28 | | 10 | | | 28 | 74 | 68 | 52 | 16 | 6 | 42 | 38 | 26 | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | 38 | |
| ОП.09 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | 4 | | 84 | 84 | 76 | 54 | | 22 | | 8 | | | 22 | | | | | | 84 | 76 | 54 | 22 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | 28 | |
| ОП.10 | Технологические процессы в машиностроении | | | 4 | | 66 | 66 | 58 | 40 | | 18 | | 8 | | | 18 | | | | | | 66 | 58 | 40 | 18 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | 10 | |
| ОП.11 | Цифровая экономика в промышленной сфере | | | 3 | | 52 | 52 | 52 | 30 | | 22 | | | | | 22 | 52 | 52 | 30 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | | |
| ОП.12 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | | 8 | | 50 | 50 | 50 | 32 | | 18 | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | | |
| ОП.13 | Математика в профессиональной деятельности | | | 3 | | 52 | 52 | 52 | 26 | | 26 | | | | | 26 | 52 | 52 | 26 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | | |
| **П.Профессиональный цикл** | | | | | | 2576 | 2576 | 2388 | 892 | 36 | 1380 | 60 | 106 | 12 | 90 | 2368 | 102 | 102 | 60 | 42 | | 340 | 316 | 116 | 200 | 12 | 2 | 10 | 340 | 312 | 86 | 10 | 216 | 10 | 2 | 16 | 708 | 666 | 330 | 16 | 320 | 24 | 2 | 16 | 576 | 510 | 172 | 10 | 298 | 30 | 30 | 4 | 32 | 510 | 462 | 128 | 304 | 30 | 30 | 2 | 16 | 1808 | 768 | |
| ПМ.01 | **Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций** | 56 | | 666 | | 1014 | 1014 | 948 | 388 | 18 | 542 | | 30 | 4 | 32 | 948 | 34 | 34 | 20 | 14 | | 140 | 134 | 98 | 36 | 6 | | | 340 | 312 | 86 | 10 | 216 | 10 | 2 | 16 | 500 | 468 | 184 | 8 | 276 | 14 | 2 | 16 | | | | | | | | | | | 794 | 220 | |
| МДК.01.01 | Технология сварочных работ | | | 6 | | 262 | 262 | 246 | 202 | 10 | 34 | | 16 | | | 246 | | | | | | 64 | 58 | 58 | | 6 | | | 48 | 44 | 34 | 10 | | 4 | | | 150 | 144 | 110 | | 34 | 6 | | | | | | | | | | | 172 | 90 | |
| МДК.01.02 | Основное оборудование для производства сварных конструкций | | | 6 | | 172 | 172 | 164 | 116 | 8 | 40 | | 8 | | | 164 | | | | | | | | | | | | | 56 | 56 | 42 | | 14 | | | | 116 | 108 | 74 | 8 | 26 | 8 | | | | | | | | | | | 110 | 62 | |
| МДК.01.03 | Выполнение работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом" | 5 | | | | 166 | 166 | 142 | 70 | | 72 | | 6 | 2 | 16 | 142 | 34 | 34 | 20 | 14 | | 76 | 76 | 40 | 36 | | | | 56 | 32 | 10 | | 22 | 6 | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | 116 | 50 | |
| УП.01.01 | Учебная практика | | | 6 | | 144 | 144 | 144 | | | 144 | | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | | | | 144 | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | | | 6 | | 252 | 252 | 252 | | | 252 | | | | | 252 | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | | 108 | | | | 144 | 144 | | | 144 | | | | | | | | | | 252 | | |
| ПМ.01.Э(К) | *Квалификационный экзамен* | 6 | | | | 18 | 18 | | | | | | | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 2 | 16 | | | | | | | | | | 18 | |
| ПМ.02 | **Разработка технологических процессов и проектирование изделий** | 7 | | 777 | 7 | 568 | 568 | 520 | 238 | | 252 | 30 | 30 | 2 | 16 | 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 442 | 126 | |
| МДК.02.01 | Основы расчета и проектирования сварных конструкций | | | 7* | | 144 | 144 | 134 | 100 | | 34 | | 10 | | | 134 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 | 144 | 108 | | 36 | 6 | | | | | | | | | | | 106 | 38 | |
| МДК.02.02 | Основы проектирования технологических процессов | | | 7* | 7 | 226 | 226 | 206 | 138 | | 38 | 30 | 20 | | | 206 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 96 | 90 | 68 | | 22 | 6 | | | 48 | 44 | 32 | | 12 | | 4 | | | | | | | | 156 | 70 | |
| УП.02.01 | Учебная практика | | | 7 | | 36 | 36 | 36 | | | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | 54 | 40 | | 14 | | | | 172 | 152 | 98 | | 24 | 30 | 20 | | | | | | 36 | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | | | 7 | | 144 | 144 | 144 | | | 144 | | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | | |
| ПМ.02.Э(К) | *Экзамен по модулю* | 7 | | | | 18 | 18 | | | | | | | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | |
| ПМ.03 | **Контроль качества сварочных работ** | 7 | | 77 | | 216 | 216 | 188 | 80 | 18 | 90 | | 10 | 2 | 16 | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 170 | 46 | |
| МДК.03.01 | Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций | | | 7 | | 126 | 126 | 116 | 80 | 18 | 18 | | 10 | | | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | 54 | 38 | 8 | 8 | 4 | | | 68 | 62 | 42 | 10 | 10 | | 6 | | | | | | 98 | 28 | |
| УП.03.01 | Производственная практика | | | 7 | | 72 | 72 | 72 | | | 72 | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | |
| ПМ.03.01(К) | *Экзамен по модулю* | 7 | | | | 18 | 18 | | | | | | | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | |
| ПМ.04 | **Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке** | 8 | | 88 | 8 | 366 | 366 | 318 | 128 | | 160 | 30 | 30 | 2 | 16 | 318 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 366 | 318 | 128 | 160 | 30 | 30 | 2 | 16 | 258 | 108 | |
| МДК.04.01 | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке | | | 8 | 8 | 240 | 240 | 210 | 128 | | 52 | 30 | 30 | | | 210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 240 | 210 | 128 | 52 | 30 | 30 | | | 150 | 90 | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | | | 8 | | 108 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | 108 | | | | | 108 | | |
| ПМ.04.Э(К) | *Экзамен по модулю* | 8 | | | | 18 | 18 | | | | | | | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | 2 | 16 | | 18 | |
| ПМ.05 | **Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** | 4 | | 444 | | 268 | 268 | 250 | 58 | | 192 | | 6 | 2 | 10 | 250 | 68 | 68 | 40 | 28 | | 200 | 182 | 18 | 164 | 6 | 2 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 268 | | |
| МДК.05.01 | Выполнение видов работ по профессии "Слесарь по сборке металлоконструкций" | | | 4* | | 112 | 112 | 106 | 58 | | 48 | | 6 | | | 106 | 68 | 68 | 40 | 28 | | 44 | 38 | 18 | 20 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 112 | | |
| УП.05.01 | Учебная практика | | | 4* | | 72 | 72 | 72 | | | 72 | | | | | 72 | | | | | | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | |
| ПП.05.01 | Производственная практика | | | 4 | | 72 | 72 | 72 | | | 72 | | | | | 72 | | | | | | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | |
| ПМ.05.Э(К) | *Квалификационный экзамен* | 4 | | | | 12 | 12 | | | | | | | 2 | 10 | | | | | | | 12 | | | | | 2 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | |
| ПДП.00 | Производственная практика (преддипломная) | | | 8 | | 144 | 144 | 144 | | | 144 | | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | | |

| | | |

## 4. Комплексные виды контроля

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| ЗаО | **Комплексный зачет с оценкой** | **2** | **2** |
| | *МДК.05.01 ВЫполнение видов работ по професси "Слесарь по сборке металлоконструкций"* | *2* | *2* |
| | *УП.05.01 Учебная практика* | *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 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| СОО | Среднее общее образование | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| 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. |
| ООД | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| ООД.14 | Введение в специальность | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| 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 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 1.6.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2. |
| СГ | Социально-гуманитарный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 4.3. |
| СГ.01 | История России | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09. |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.3. |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07. |
| СГ.04 | Физическая культура | ОК 04.; ОК 08. |
| СГ.05 | Основы финансовой грамотности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.3. |
| СГ.06 | Основы бережливого производства | ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 4.3. |
| ОП | Общепрофессиональный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5. |
| ОП.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2. |
| ОП.02 | Охрана труда | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.5. |
| ОП.03 | Экономика организации | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.3. |
| ОП.04 | Менеджмент | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.3. |
| ОП.05 | Инженерная графика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ОП.06 | Техническая механика | ОК 01.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1. |
| ОП.07 | Материаловедение | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.2. |
| ОП.08 | Электротехника и электроника | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 4.4. |
| ОП.09 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 3.2.; ПК 4.2. |
| ОП.10 | Технологические процессы в машиностроении | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| ОП.11 | Цифровая экономика в промышленной среде | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.3.; ПК 2.4. |
| ОП.12 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.4. |
| ОП.13 | Математика в профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 1.2. |
| П | Профессиональный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 1.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2. |
| ПМ.01 | Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций | 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 1.5.; ПК 1.6. |
| МДК.01.01 | Технология сварочных работ | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2. |

| | | |
|---|---|---|
| МДК.01.02 | Основное оборудование для производства сварных конструкций | 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. |
| МДК.01.03 | Выполнение работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом" | 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 1.5.; ПК 1.6. |
| УП.01.01 | Учебная практика | 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 1.5.; ПК 1.6. |
| ПП.01.01 | Производственная практика | 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 1.5.; ПК 1.6. |
| ПМ.01.01(К) | Квалификационный 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 1.5.; ПК 1.6. |
| ПМ.02 | Разработка технологических процессов и проектирование изделий | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| МДК.02.01 | Основы расчета и проектирования сварных конструкций | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| МДК.02.02 | Основы проектирования технологических процессов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| УП.02.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ПП.02.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ПМ.03 | Контроль качества сварочных работ | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| МДК.03.01 | Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| ПП.03.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| ПМ.04 | Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; 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 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5. |
| ПП.04.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5. |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен по модулю | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5. |
| ПМ.05 | Освоение видов 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. |
| МДК.05.01 | Выполнение видов 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 5.1.; ПК 5.2. |
| 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. |
| ПП.05.01 | Производственная 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. |
| 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. |
| ПДП.00 | 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 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 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5. |
| ГИА.01 | 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 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 | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРП пр. подгот | ИП пр. подгот | СР пр. подгот | Конс пр. подгот |
| **СОО.Среднее общее образование** | | | | | | | | | | | | |
| ООД.01 | Русский язык | 1 | | 34 | | | | | | | | |
| | | 2 | | 62 | | | | | | | | |
| ООД.02 | Литература | 1 | | 52 | | | | | | | | |
| | | 2 | | 66 | | | | | | | | |
| ООД.03 | Математика | 1 | | 102 | **6** | | | **6** | | | | |
| | | 2 | | 172 | **8** | | | **8** | | | | |
| ООД.04 | Иностранный язык | 1 | | 50 | | | | | | | | |
| | | 2 | | 44 | | | | | | | | |
| ООД.05 | Информатика | 1 | | 34 | | | | | | | | |
| | | 2 | | 84 | | | | | | | | |
| ООД.06 | Физика | 1 | | 84 | **4** | | | **4** | | | | |
| | | 2 | | 106 | **6** | | | **6** | | | | |
| ООД.07 | Химия | 1 | | 34 | | | | | | | | |
| | | 2 | | 44 | | | | | | | | |
| ООД.08 | Биология | 1 | | 34 | | | | | | | | |
| | | 2 | | 44 | | | | | | | | |
| ООД.09 | История | 1 | | 34 | | | | | | | | |
| | | 2 | | 44 | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| **СГ.Социально-гуманитарный цикл** | | | | | | | | | | | | |
| СГ.01 | История России | 3 | | 56 | | | | | | | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 3 | | 40 | | | | | | | | |
| | | 4 | | 44 | | | | | | | | |
| | | 5 | | 28 | | | | | | | | |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | 5 | | 74 | | | | | | | | |
| СГ.04 | Физическая культура | 3 | | 34 | | | | | | | | |
| | | 4 | | 38 | | | | | | | | |
| | | 5 | | 22 | | | | | | | | |
| | | 6 | | 36 | | | | | | | | |
| | | 7 | | 18 | | | | | | | | |
| | | 8 | | 20 | | | | | | | | |
| СГ.05 | Основы финансовой грамотности | 3 | | 56 | | | | | | | | |
| СГ.06 | Основы бережливого производства | 5 | | 54 | | | | | | | | |
| **ОП.Общепрофессиональный цикл** | | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 | Информационные технологии в профессиональной | 5 | | 72 | **32** | | | **32** | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОП.02 | Охрана труда | 7 | | 18 | 4 | | | 4 | | | | | |
| | | 8 | | 68 | 14 | | | 14 | | | | | |
| ОП.03 | Экономика организации | 5 | | 22 | 8 | | | 8 | | | | | |
| | | 6 | | 96 | 16 | | | 16 | | | | | |
| ОП.04 | Менеджмент | 6 | | 60 | 20 | | | 20 | | | | | |
| ОП.05 | Инженерная графика | 3 | | 54 | 40 | | | 40 | | | | | |
| | | 4 | | 82 | 50 | | | 50 | | | | | |
| ОП.06 | Техническая механика | 3 | | 38 | 8 | | | 8 | | | | | |
| | | 4 | | 74 | 20 | | | 20 | | | | | |
| ОП.07 | Материаловедение | 3 | | 54 | 12 | | | 12 | | | | | |
| | | 4 | | 94 | 16 | | | 16 | | | | | |
| ОП.08 | Электротехника и электроника | 3 | | 74 | 16 | | | 16 | | | | | |
| | | 4 | | 42 | 12 | | | 12 | | | | | |
| ОП.09 | Метрология, стандартизация и сертификация | 4 | | 84 | 22 | | | 22 | | | | | |
| ОП.10 | Технологические процессы в машиностроении | 4 | | 66 | 18 | | | 18 | | | | | |
| ОП.11 | Цифровая экономика в промышленной среде | 3 | | 52 | 22 | | | 22 | | | | | |
| ОП.12 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 8 | | 50 | 18 | | | 18 | | | | | |
| ОП.13 | Математика в профессиональной деятельности | 3 | | 52 | 26 | | | 26 | | | | | |
| **П.Профессиональный цикл** | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.01 | Технология сварочных работ | 4 | | 64 | 58 | 58 | | | | | | | |
| | | 5 | | 48 | 44 | 34 | 10 | | | | | | |
| | | 6 | | 150 | 144 | 110 | | 34 | | | | | |
| МДК.01.02 | Основное оборудование для производства сварных конструкций | 5 | | 56 | 56 | 42 | | 14 | | | | | |
| | | 6 | | 116 | 108 | 74 | 8 | 26 | | | | | |
| МДК.01.03 | Выполнение работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом" | 3 | | 34 | 34 | 20 | | 14 | | | | | |
| | | 4 | | 76 | 76 | 40 | | 36 | | | | | |
| | | 5 | | 56 | 32 | 10 | | 22 | | | | | |
| УП.01.01 | Учебная практика | 5 | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | |
| | | 6 | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | 5 | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | |
| | | 6 | | 144 | 144 | | | 144 | | | | | |
| ПМ.01.01(К) | Квалификационный экзамен | 6 | | 18 | | | | | | | | | |
| МДК.02.01 | Основы расчета и проектирования сварных конструкций | 6 | | 96 | 90 | 68 | | 22 | | | | | |
| | | 7 | | 48 | 44 | 32 | | 12 | | | | | |
| МДК.02.02 | Основы проектирования технологических процессов | 6 | | 54 | 54 | 40 | | 14 | | | | | |
| | | 7 | | 172 | 152 | 98 | | 24 | 30 | | | | |
| УП.02.01 | Учебная практика | 7 | | 36 | 36 | | | 36 | | | | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | 7 | | 144 | 144 | | | 144 | | | | | |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю | 7 | | 18 | | | | | | | | | |
| МДК.03.01 | Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций | 6 | | 58 | 54 | 38 | 8 | 8 | | | | | |
| | | 7 | | 68 | 62 | 42 | 10 | 10 | | | | | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | 7 | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю | 7 | | 18 | | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | Основы организации и планирования производственных | 8 | | 240 | 210 | 128 | | 52 | 30 | | | | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | 8 | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен по модулю | 8 | | 18 | | | | | | | | | |
| МДК.05.01 | ВЫполнение видов работ по профессии "Слесарь по сборке металлоконструкций" | 3 | | 68 | 68 | 40 | | 28 | | | | | |
| | | 4 | | 44 | 38 | 18 | | 20 | | | | | |
| УП.05.01 | Учебная практика | 4 | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | |
| ПП.05.01 | Производственная практика | 4 | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | |
| ПМ.05.01(К) | Квалификационный экзамен | 4 | | 12 | | | | | | | | | |
| ПДП.00 | Производственная практика (преддипломная) | 8 | | 144 | 144 | | | 144 | | | | | |
| **ГИА.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГИА.01 | Государственная итоговая аттестация | 8 | | 216 | | | | | | | | |
| | | | | | 2778 | 892 | 36 | 1790 | 60 | | | |

## 7. Перечень необходимых кабинетов, лабораторий и мастерских

| № | Наименование |
|---|---|
| Кабинеты: | |
| 1 | гуманитарных и социально-экономических дисциплин |
| 2 | инженерной графики |
| 3 | информатики и информационных технологий |
| 4 | экономики и менеджмента |
| 5 | безопасности жизнедеятельности и охраны труда |
| 6 | метрологии, стандартизации и сертификации |
| 7 | технологических процессов в машиностроении |
| 8 | расчета и проектирования сварных соединений |
| 9 | технологии электрической сварки плавлением |
| 10 | общеобразовательных дисциплин |
| Лаборатории: | |
| 1 | технической механики |
| 2 | электротехники и электроники |
| 3 | материаловедения |
| 4 | испытания материалов и контроля качества сварных соединений |
| Мастерские/зоны по видам работ: | |
| 1 | слесарная |
| 2 | сварочная |
| 3 | зона по видам работ Проверка качества. «Материаловедение и технические измерения» |
| 4 | зона по видам работ Сварочные работы. «Лаборатория сварочных работ» |
| Спортивный комплекс | |
| 1 | спортивный зал |
| Залы: | |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в интернет |
| 2 | актовый зал |

## 8. Пояснительная записка

8.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.19 Сварочное производство**

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

- Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 30.11.2023г. №907;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012г. №413;
- Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023г. №371;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022г. №762;
- Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения России от 08.11.2021г.
- Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществлялось профессиональное обучение, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023г. №534;
- Профессионального стандарта «Сварщик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.11.2013г. №701н.
- Профессионального стандарта «Слесарь-сборщик металлоконструкций», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.07.2021г. №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 академически 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 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения 5224 часа. В форме практической подготовки проводится 2778 часов: в общепрофессиональном цикле; лекционные и практические занятия; занятия по курсовому проектированию в рамках МДК отдельные практические занятия в рамках общеобразовательного цикла; 1044 часов - все виды учебных и производственных практик в рамках профессиональных модулей и преддипломной практики.

В процессе обучения по специальности 15.02.19 Сварочное производство студент готовится к следующим основным видам деятельности:

- подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций: в рамках вида деятельности осваивается рабочая профессия «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым
- разработка технологических процессов и проектирование изделий;
- контроль качества сварочных работ;
- организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке

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 74 академических часов, из них на освоение основ военной службы - не менее 48 академических часов.

Объем самостоятельной работы студентов определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве 248 часов необходимых для выполнения заданий самостоятельной работы студентов, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины (междисциплинарного курса).

Консультации по дисциплинам, МДК и модулям, по которым проводятся экзамены, предусмотрены за счет времени, отведенного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

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 концентрированно. Форма контроля

Учебная практика - 7 недель, из них УП.01.01 - 6 недель в 4 и 5 семестрах, УП.02.01 - 1 неделя в 7 семестре.

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

Производственная практика - 18 недель, из них: ПП.01.01 - 9 неделл в 5 и 6 семестрах, ПП.02.01 - 4 недели в 7 семестре, ПП.03.01 - 2 недели в 7 семестре, ПП.04.01 - 3 недели в 8 семестре.

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

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 15.02.19 Сварочное производство предусмотрено выполнение профессии рабочего «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом», осваиваемой в рамках профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций, разработанном по запросу работодателя.

Общая продолжительность каникул - 34 недели: на 1-2 курсах - по 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период), на 3 курсе - 10 недель (2 недели в зимний период и 8 недель в летний период), на 4 курсе - 2 недели в зимний период.

### 8.3. Общеобразовательный цикл

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 в рамках дисциплины Физика 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. По данной дисциплине предусмотрено проведение 12 часов учебной нагрузки в форме практической подготовки: экскурсии на предприятие и в мастерские учебно-производственного факультета.

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 - 1296 часов (30,56%) - 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:

Социально-гуманитарный цикл - 78 часов;

Общепрофессиональные дисциплины - 450 часов. За счет вариативных часов сформированы дисциплины Цифровая экономика в промышленной среде - 52 часа, Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 50 часов, Математика в профессиональной деятельности - 52 часа, введенные по запросу работодателя.

Профессиональный цикл - 768 часов, выделенных на углубление профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО и проведения промежуточной аттестации. 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. 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», «неудовлетворительно».

### 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 модулей. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяются Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения, и Программой ГИА. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию составляет 6 недель.

Согласовано:

И.о. заместителя директора по учебно-методической работе: /С.А. Семенова/

Руководитель методической службы: /Н.М. Оглезнева/

Врио руководителя службы практической подготовки: /М.В.Гаврилова/