

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Ленинградской области  
«Бегуницкий агротехнологический техникум»**

РАССМОТРЕНО  
на заседании педагогического  
совета  
Протокол № 1 от 27.08.2025

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ ЛО «Бегуницкий  
агротехнологический техникум»  
Н.А. Романова  
Приказ № 64-ОД от 27.08.2025



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Уровень профессионального образования**  
Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**  
*подготовки квалифицированных рабочих, служащих*

**Профессия**  
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

На базе основного общего образования

**Квалификация (и) выпускника**

сварщик

2025 год

## Содержание

|                                                                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Раздел 1. Общие положения .....</b>                                                         | <b>3</b>  |
| 1.1. Назначение образовательной программы .....                                                | 3         |
| 1.2. Нормативные документы .....                                                               | 3         |
| 1.3. Перечень сокращений .....                                                                 | 4         |
| <b>Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы .....</b>                       | <b>4</b>  |
| <b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника .....</b>                 | <b>5</b>  |
| 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников .....                                   | 5         |
| 3.2. Профессиональные стандарты .....                                                          | 5         |
| 3.3. Осваиваемые виды деятельности .....                                                       | 6         |
| 3.4. Матрица компетенций выпускника .....                                                      | 17        |
| <b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы .....</b>               | <b>7</b>  |
| 4.1. Общие компетенции .....                                                                   | 7         |
| 4.2. Профессиональные компетенции .....                                                        | 11        |
| <b>Раздел 5. структура и содержание образовательной программы .....</b>                        | <b>19</b> |
| 5.1. Учебный план .....                                                                        | 19        |
| 5.2. Календарный учебный график .....                                                          | 21        |
| 5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей .....                      | 22        |
| 5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план<br>воспитательной работы .....            | 22        |
| 5.5 Практическая подготовка .....                                                              | 22        |
| 5.6. Государственная итоговая аттестация .....                                                 | 22        |
| <b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы .....</b>                            | <b>23</b> |
| 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы ..... | 23        |
| 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий .....         | 23        |
| 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы .....                               | 23        |
| 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы .....                | 24        |
| Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей                                       |           |
| Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин                                              |           |
| Приложение 3. Материально-техническое оснащение специальных помещений                          |           |
| Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации                                    |           |
| Приложение 5. Рабочая программа воспитания                                                     |           |

## **Раздел 1. Общие положения**

### **1.1. Назначение образовательной программы**

Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ОП СПО) по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 15 ноября 2023 г. № 863 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), планируемые результаты освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

### **1.2. Нормативные документы.**

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) (Приказ Минпросвещения России от 15 ноября 2023 г. № 863);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 № 932);

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября № 701н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик».

### 1.3. Перечень сокращений.

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМ – профессиональный модуль по направленности;

ОП СПО – образовательная программа СПО

ПП – профессиональный цикл;

ПС – профессиональный стандарт;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ТФ – трудовая функция;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

## Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

| Параметр                                                                                                      | Данные                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Код и наименование профессии                                                                                  | 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))                                                                                                                                                                            |                                        |
| Реквизиты ФГОС СПО                                                                                            | Приказ Минпросвещения России от 15.11.2023 № 863                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| Нормативный срок реализации<br>на базе ООО:<br>на базе СОО:                                                   | 1 год 10 мес.<br>10 мес.                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| Форма обучения                                                                                                | Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения                                                                                                                                                                        |                                        |
| Квалификация выпускника                                                                                       | Сварщик                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
| Направленности (при наличии):                                                                                 | 1.Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом-сварщик частично механизированной сварки плавлением<br>2.Сварщик частично механизированной сварки плавлением- сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе |                                        |
| Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии) | 40.002 Сварщик                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| Структура образовательной программы                                                                           | Объем, в ак.ч.                                                                                                                                                                                                                                     | в т.ч. в форме практической подготовки |
| Обязательная часть образовательной программы                                                                  | 1152                                                                                                                                                                                                                                               | 831                                    |
| социально-гуманитарный цикл                                                                                   | 216                                                                                                                                                                                                                                                | 131                                    |
| общепрофессиональный цикл                                                                                     | 144                                                                                                                                                                                                                                                | 64                                     |

|                                             |             |             |
|---------------------------------------------|-------------|-------------|
| профессиональный цикл                       | 792         | 636         |
| в т.ч. практика:                            | 540         | 540         |
| - учебная                                   | - 252       | - 252       |
| - производственная                          | - 288       | - 288       |
| Вариативная часть образовательной программы | <b>288</b>  | <b>288</b>  |
| ГИА в форме демонстрационного экзамена      | <b>36</b>   | <b>36</b>   |
| <b>Всего</b>                                | <b>1476</b> | <b>1155</b> |

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОП СПО:

| № | Код и Наименование ПС | Реквизиты утверждения                                            | Код и наименование ОТФ                                                                                                                                                                                                | Код и наименование ТФ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 40.002<br>Сварщик     | Приказ Минтруда России от 28.11.2013 № 701н (ред. от 10.01.2017) | ОТФ В Сварка (наплавка, резка) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, полимерных материалов) | В/02.3 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>В/04.3 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками</p> |
|  |  |  |  | <p>В/05.3 Термитная сварка (Т) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей)</p>                                                                                                                                                                                                              |

### 3.3. Осваиваемые виды деятельности

*Наименование направленности* Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом- Сварщик дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе

| Наименование видов деятельности                                                             | Код и наименование ПМ                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вид деятельности (общий)                                                                    |                                                                                                    |
| выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений | ПМ 01. Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений |
| Виды деятельности по выбору                                                                 |                                                                                                    |
| выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом           | ПМ 02. Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом.          |
| выполнение частично механизированной сварки плавящимся электродом в защитном газе           | ПМ 03. Выполнение частично механизированной сварки плавящимся электродом в защитном газе           |

## Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

| Код ОК | Формулировка компетенции                                                                                                                                     | Знания, умения                                                                                                                         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01  | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                            | <b>Умения:</b>                                                                                                                         |
|        |                                                                                                                                                              | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте                                                       |
|        |                                                                                                                                                              | владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах                                                                |
|        |                                                                                                                                                              | оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)                                             |
|        |                                                                                                                                                              | выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы                                                 |
|        |                                                                                                                                                              | определять необходимые ресурсы                                                                                                         |
|        |                                                                                                                                                              | анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план |
|        |                                                                                                                                                              | <b>Знания:</b>                                                                                                                         |
|        |                                                                                                                                                              | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить                                                |
|        |                                                                                                                                                              | порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности                                                                 |
|        |                                                                                                                                                              | методы работы в профессиональной и смежных сферах                                                                                      |
|        |                                                                                                                                                              | основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте                  |
|        |                                                                                                                                                              | структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях                                    |
| ОК 02  | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | <b>Умения:</b>                                                                                                                         |
|        |                                                                                                                                                              | оценивать практическую значимость результатов поиска                                                                                   |
|        |                                                                                                                                                              | использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач                                                            |
|        |                                                                                                                                                              | выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска                    |
|        |                                                                                                                                                              | использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности                                                       |
|        |                                                                                                                                                              | определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации                         |
|        |                                                                                                                                                              | применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач                                                        |
|        |                                                                                                                                                              | <b>Знания:</b>                                                                                                                         |
|        |                                                                                                                                                              | приемы структурирования информации                                                                                                     |

|       |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | формат оформления результатов поиска информации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | современные средства и устройства информатизации, порядок их применения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | <b>Умения:</b><br>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности<br>определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования<br>применять современную научную профессиональную терминологию<br>выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи<br>находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать<br>определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования<br>определять источники достоверной правовой информации<br>оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта<br>презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности<br>составлять различные правовые документы<br><b>Знания:</b><br>содержание актуальной нормативно-правовой документации<br>возможные траектории профессионального развития и самообразования<br>современная научная и профессиональная терминология<br>основные этапы разработки и реализации проекта<br>основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности<br>правила разработки презентации |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                      | <b>Умения:</b><br>организовывать работу коллектива и команды<br>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности<br><b>Знания:</b><br>психологические основы деятельности коллектива<br>психологические особенности личности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную                                                                                                                                                                                                    | <b>Умения:</b><br>грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                                                                | тематике на государственном языке                                                                                     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | проявлять толерантность в рабочем коллективе                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | особенности социального и культурного контекста                                                                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | правила оформления документов                                                                                         |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | правила построения устных сообщений                                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | применять стандарты антикоррупционного поведения                                                                      |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | описывать значимость своей профессии                                                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | демонстрировать осознанное поведение                                                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | проявлять гражданско-патриотическую позицию                                                                           |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения                                                    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | значимость профессиональной деятельности по профессии                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | сущность гражданско-патриотической позиции                                                                            |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                             | традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | соблюдать нормы экологической безопасности                                                                            |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона               |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства                         |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности                                                     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | пути обеспечения ресурсосбережения                                                                                    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | основные направления изменения климатических условий региона                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | правила поведения в чрезвычайных ситуациях                                                                            |
| ОК 08 |                                                                                                                                                                                                                                                                     | принципы бережливого производства                                                                                     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                        |

|       |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности                                                                     |
|       |                                                                                                                                                                                       | использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей                          |
|       |                                                                                                                                                                                       | пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                                       | <b>Знания:</b>                                                                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                                       | роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека                                                             |
|       |                                                                                                                                                                                       | основы здорового образа жизни                                                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                       | средства профилактики перенапряжения                                                                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                       | условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии                                                                  |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                   | <b>Умения:</b>                                                                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                                       | понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы |
|       |                                                                                                                                                                                       | кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)                                                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                       | писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы                                                                    |
|       |                                                                                                                                                                                       | строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности                                                                            |
|       |                                                                                                                                                                                       | участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы                                                                                       |
|       |                                                                                                                                                                                       | <b>Знания:</b>                                                                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                                       | правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы                                                                              |
|       |                                                                                                                                                                                       | лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности                                               |
|       |                                                                                                                                                                                       | правила чтения текстов профессиональной направленности                                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                                       | основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)                                                                              |
|       |                                                                                                                                                                                       | особенности произношения                                                                                                                               |

## 4.2. Профессиональные компетенции

| Виды деятельности                                                                           | Код и наименование компетенции                                                                                                                         | Показатели освоения компетенции                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений | ПК 1.1. Проводить сборочные операции перед сваркой с использованием конструкторской, производственно-технологической и нормативной документации        | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                           |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | ознакомления с конструкторской и производственно-технологической документацией по сварке                                                                                                 |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                           |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения профессиональной деятельности                                                   |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                           |
|                                                                                             | ПК 1.2. Выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)                                    | основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах; основные группы и марки свариваемых материалов                                          |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                           |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | выбора пространственного положения сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)                                                                               |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                           |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)                                                                              |
|                                                                                             | ПК 1.3. Применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку                                       | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                           |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | правила подготовки кромок изделий под сварку                                                                                                                                             |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                           |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений, сборки элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку на прихватках  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                           |
|                                                                                             | ПК 1.4. Проводить подготовку элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистку сварных швов и удаление поверхностных дефектов после | применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку.                                                                                |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                           |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки. Правила сборки элементов конструкции под сварку                                                                  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                           |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | зачистки ручным или механизированным инструментом элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку, зачистки ручным или механизированным инструментом сварных швов после сварки, |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                               | сварки с использованием ручного и механизированного инструмента                                                                                                                                                   | удаления ручным или механизированным инструментом поверхностных дефектов (поры, шлаковые включения, подрезы, брызги металла, наплывы и т.д.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                               | ПК 1.5. Проводить контроль собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке | способы устранения дефектов сварных швов, правила технической эксплуатации электроустановок.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | контроля с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных с применением сборочных приспособлений элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке; контроля с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных на прихватках элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                               | ПК 2.1. Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (далее – РД)                                                 | использовать измерительный инструмент для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | устройство сварочного и вспомогательного оборудования; назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору) | ПК 2.1. Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (далее – РД)                                                 | проверки оснащенности сварочного поста РД; проверки работоспособности и исправности оборудования поста РД; проверки наличия заземления сварочного поста РД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для РД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | устройство сварочного и вспомогательного оборудования для РД; назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ПК 2.2. Настраивать сварочное оборудование для РД                                                                                                                               | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                 | настройки оборудования РД для выполнения сварки                                                                                                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                 | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                 | настраивать сварочное оборудование для РД                                                                                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                                                                                 | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | ПК 2.3. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке             | основные группы и марки материалов, свариваемых РД; сварочные (наплавочные) материалы для РД                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                 | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                 | выполнения предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                                                 | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                 | владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке                                                                                                           |
|  | ПК 2.4. Выполнять РД плавящимся покрытым электродом простых деталей неотчетственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                 | выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла; причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях                                      |
|  |                                                                                                                                                                                 | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                 | выполнения РД простых деталей неотчетственных конструкций; выполнения дуговой резки простых деталей                                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                 | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | ПК 2.5. Выполнять дуговую резку металла                                                                                                                                         | владеть техникой РД простых деталей неотчетственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; владеть техникой дуговой резки металла                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                                 | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                 | техника и технология РД простых деталей неотчетственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; дуговая резка простых деталей; основные группы и марки материалов, свариваемых РД; сварочные (наплавочные) материалы для РД |
|  |                                                                                                                                                                                 | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                 | владения техникой дуговой резки металла                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                                 | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                 | владеть техникой дуговой резки металла                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                                                 | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выполнение частично механизированной сварки плавящимся электродом в защитном газе | ПК 3.1. Настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением                                                                                               | дуговая резка простых деталей                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | настройки оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением для выполнения сварки                                                                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением                                                                                                                                               |
|                                                                                   | ПК 3.2. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке                                 | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением                                      |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | выполнения предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   | ПК 3.3. Выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неотвественных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва | владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке                                                                      |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла; причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | выполнения частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неотвественных конструкций                                                                                                                                |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   | ПК 3.4. Проверять работоспособность и исправность оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки) плавящимся                                                                                      | владеть техникой частично механизированной сварки (наплавки) плавлением простых деталей неотвественных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва                                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением для сварки простых деталей неотвественных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва                           |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | проверки оснащённости сварочного поста РАД; проверки работоспособности и исправности оборудования поста РАД;                                                                                                                                |

|  |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | электродом в защитном газе (далее – РАД)                                                                                                                            | проверки наличия заземления сварочного поста РАД                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                                     | проверять работоспособность и исправность оборудования для РАД                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | ПК 3.5. Настраивать сварочное оборудование для РАД                                                                                                                  | устройство сварочного и вспомогательного оборудования для РАД, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения. Основные типы и устройства для возбуждения и стабилизации сварочной дуги (сварочные осцилляторы). Правила эксплуатации газовых баллонов |
|  |                                                                                                                                                                     | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                                     | настройки оборудования РАД для выполнения сварки                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | ПК 3.6. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке | настраивать сварочное оборудование для РАД                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                                     | основные группы и марки материалов, свариваемых РАД; сварочные (наплавочные) материалы для РАД                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                                     | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | ПК 3.7. Выполнять РАД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва                   | владения техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке                                                                                                                                             |
|  |                                                                                                                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                                     | владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | ПК 3.7. Выполнять РАД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва                   | режимы подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла; причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях                                                                               |
|  |                                                                                                                                                                     | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                                     | выполнения РАД простых деталей неответственных конструкций                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | ПК 3.7. Выполнять РАД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва                   | владеть техникой РАД простых деталей, неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых РАД, и обозначение их на чертежах; основные группы и марки материалов, свариваемых РАД; сварочные (наплавочные) материалы для РАД; техника и технология РАД для сварки простых деталей неотчетственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва;</p> <p>причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



### 4.3. Матрица компетенций выпускника

#### 4.3.1. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОП СПО по профессии:

| ОО         | Основное общее образование                                                                             |                                |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>ОУП</b> | <b>Базовые дисциплины</b>                                                                              | <b>ОК 1</b>                    | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b>   | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 9</b>   |               |               |               |
| ОУП.01     | Русский язык                                                                                           | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| ОУП.02     | Литература                                                                                             | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| ОУП.03     | История                                                                                                | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| ОУП.04     | Обществознание                                                                                         | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| ОУП.05     | География                                                                                              | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| ОУП.06     | Иностранный язык                                                                                       | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| ОУП.07     | Математика                                                                                             | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| ОУП.08     | Информатика                                                                                            | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| ОУП.09     | Физическая культура                                                                                    | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| ОУП.10     | Основы безопасности и защиты Родины                                                                    | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| ОУП.11     | Физика                                                                                                 | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| ОУП.12     | Химия                                                                                                  | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| ОУП.13     | Биология                                                                                               | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| <b>ПД</b>  | <b>Профильные дисциплины</b>                                                                           | <b>ОК 1</b>                    | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b>   | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 9</b>   |               |               |               |
| ПД.01      | Основы проектной деятельности (включая Индивидуальный проект)                                          | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| <b>ПОО</b> | <b>Предлагаемые ОО</b>                                                                                 | <b>ОК 1</b>                    | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b>   | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 9</b>   |               |               |               |
| ПОО.02     | Родной язык / Родная литература                                                                        | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| <b>СГ</b>  | <b>Социально-гуманитарный цикл</b>                                                                     | <b>ОК 1</b>                    | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b>   | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 9</b>   |               |               |               |
| СГ.01      | История России                                                                                         | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| СГ.02      | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                       | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| СГ.03      | Безопасность жизнедеятельности                                                                         | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| СГ.04      | Физическая культура / Адаптивная физическая культура                                                   | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| СГ.05      | Основы бережливого производства                                                                        | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| СГ.06      | Основы финансовой грамотности                                                                          | ОК 1                           | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| <b>ОПЦ</b> | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                                                                       | <b>ПК 1.1</b><br><b>ПК 3.3</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> | <b>ПК 1.4</b> | <b>ПК 1.5</b> | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> | <b>ПК 2.4</b> | <b>ПК 2.5</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> |
| ОП.01      | Основы инженерной графики                                                                              | ПК 1.1<br>ПК 3.3               | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 1.4        | ПК 1.5        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        | ПК 2.5        | ПК 3.1        | ПК 3.2        |
| ОП.02      | Основы электротехники                                                                                  | ПК 1.1<br>ПК 3.3               | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 1.4        | ПК 1.5        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        | ПК 2.5        | ПК 3.1        | ПК 3.2        |
| ОП.03      | Материаловедение                                                                                       | ПК 1.1<br>ПК 3.3               | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 1.4        | ПК 1.5        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        | ПК 2.5        | ПК 3.1        | ПК 3.2        |
| ОП.04      | Допуски и технические измерения                                                                        | ПК 1.1<br>ПК 3.3               | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 1.4        | ПК 1.5        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        | ПК 2.5        | ПК 3.1        | ПК 3.2        |
| ОП.05      | Информационные технологии в профессиональной деятельности*                                             | ПК 1.1<br>ПК 3.3               | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 1.4        | ПК 1.5        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        | ПК 2.5        | ПК 3.1        | ПК 3.2        |
| ОП.06      | Основы предпринимательской деятельности/Психология личности и профессионального самоопределения*       | ПК 1.1<br>ПК 3.3               | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 1.4        | ПК 1.5        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        | ПК 2.5        | ПК 3.1        | ПК 3.2        |
| ОП.07      | Экологические основы природопользования*                                                               | ПК 1.1<br>ПК 3.3               | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 1.4        | ПК 1.5        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        | ПК 2.5        | ПК 3.1        | ПК 3.2        |
| ОП.08      | Правовые основы профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний* | ПК 1.1<br>ПК 3.3               | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 1.4        | ПК 1.5        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        | ПК 2.5        | ПК 3.1        | ПК 3.2        |

| ПЦ           | Профессиональный цикл                                                                              | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|              |                                                                                                    | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений</b> | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
|              |                                                                                                    | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.01.01    | Основы технологии сварки и сварочное оборудование                                                  | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
|              |                                                                                                    | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.01.02    | Технология производства сварных конструкций                                                        | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
|              |                                                                                                    | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.01.03    | Подготовительные и сборочные операции перед сваркой                                                | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
|              |                                                                                                    | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.01.04    | Контроль качества сварных соединений                                                               | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
|              |                                                                                                    | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| УП.01        | Учебная практика                                                                                   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
|              |                                                                                                    | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПП.01        | Производственная практика                                                                          | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
|              |                                                                                                    | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом</b>           | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
|              |                                                                                                    | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.02.01    | Выполнение работ по профессии Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.02.01.01 | Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами                 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
|              |                                                                                                    | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| УП.02.01     | Учебная практика                                                                                   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
|              |                                                                                                    | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПП.02.01     | Производственная практика                                                                          | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
|              |                                                                                                    | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Выполнение частично механизированной сварки плавящимся электродом в защитном газе</b>           | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
|              |                                                                                                    | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.03.01    | Выполнение работ по профессии Сварщик дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| МДК.03.01.01 | Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе        | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
|              |                                                                                                    | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| УП.03.01     | Учебная практика                                                                                   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
|              |                                                                                                    | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПП.03.01     | Производственная практика                                                                          | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
|              |                                                                                                    | ПК 3.3 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|              | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|              | Проведение демонстрационного экзамена                                                              | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |

## Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

### 5.1. Учебный план

| Индекс                                                            | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик                       | Формы промежуточной аттестации |        |                |                  |        | Учебная нагрузка обучающихся, ч. |         |              |                              |               |             |              |                  |                 |                          | Распределение по курсам и семестрам |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             |                        |          |                             |           |           |                           |             | ЦК  | Объём ОП |    |                        |          |         |           |           |                           |             |                        |  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|----------------|------------------|--------|----------------------------------|---------|--------------|------------------------------|---------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------|---------|-----------|-----------|---------------------------|-------------------------|------------------------|----------|---------|-----------|-----------------------------|---------------------------|-------------|------------------------|----------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-------------|-----|----------|----|------------------------|----------|---------|-----------|-----------|---------------------------|-------------|------------------------|--|
|                                                                   |                                                                                                        | Экзамены                       | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Другие | Объём ОП                         | Самост. | Консультации | С преподавателем в том числе |               |             |              |                  |                 | Промежуточная аттестация | Курс 1                              |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           | Курс 2                      |                           |             |                        |          |                             |           |           |                           |             |     |          |    |                        |          |         |           |           |                           |             |                        |  |
|                                                                   |                                                                                                        |                                |        |                |                  |        |                                  |         |              | Всего                        | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. |                          | Семестр 1<br>16 5/6 нед             |         |           |           |                           | Семестр 2<br>23 1/2 нед |                        |          |         |           | Семестр 3<br>13 2/3 (3) нед |                           |             |                        |          | Семестр 4<br>6 1/3 (16) нед |           |           |                           |             |     |          |    |                        |          |         |           |           |                           |             |                        |  |
|                                                                   |                                                                                                        |                                |        |                |                  |        |                                  |         |              |                              |               |             |              |                  |                 |                          | Объём ОП                            | Самост. | Консульт. | С препод. | в том числе Лекции, уроки | Пр. занятия             | Промеж. ут. аттестация | Объём ОП | Самост. | Консульт. | С препод.                   | в том числе Лекции, уроки | Пр. занятия | Промеж. ут. аттестация | Объём ОП | Самост.                     | Консульт. | С препод. | в том числе Лекции, уроки | Пр. занятия |     |          |    | Промеж. ут. аттестация | Объём ОП | Самост. | Консульт. | С препод. | в том числе Лекции, уроки | Пр. занятия | Промеж. ут. аттестация |  |
| 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                     |  |
| Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам) |                                                                                                        |                                |        |                |                  |        |                                  |         |              |                              |               |             |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             |                        |          |                             |           |           |                           |             |     |          |    |                        |          |         |           |           |                           |             |                        |  |
| ОП                                                                | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                                                         | 3                              |        | 11             | 1                | 11     | 1476                             | 86      | 8            | 1358                         | 898           | 460         |              |                  |                 | 24                       | 556                                 | 30      | 2         | 518       | 316                       | 202                     | 6                      | 740      | 34      | 6         | 682                         | 460                       | 222         | 18                     | 104      | 10                          |           | 94        | 74                        | 20          |     | 76       | 12 |                        | 64       | 48      | 16        |           |                           |             |                        |  |
| СО                                                                | Среднее общее образование                                                                              | 3                              |        | 11             | 1                | 11     | 1476                             | 86      | 8            | 1358                         | 898           | 460         |              |                  |                 | 24                       | 556                                 | 30      | 2         | 518       | 316                       | 202                     | 6                      | 740      | 34      | 6         | 682                         | 460                       | 222         | 18                     | 104      | 10                          |           | 94        | 74                        | 20          |     | 76       | 12 |                        | 64       | 48      | 16        |           |                           |             |                        |  |
| ОУП                                                               | Базовые дисциплины                                                                                     | 3                              |        | 11             |                  | 9      | 1372                             | 58      | 8            | 1288                         | 846           | 442         |              |                  |                 | 18                       | 534                                 | 24      | 2         | 502       | 304                       | 198                     | 6                      | 694      | 14      | 6         | 662                         | 446                       | 216         | 12                     | 68       | 8                           |           | 60        | 48                        | 12          |     | 76       | 12 |                        | 64       | 48      | 16        |           |                           |             |                        |  |
| ОУП.01                                                            | Русский язык                                                                                           | 1                              |        |                |                  |        | 72                               | 4       | 2            | 60                           | 46            | 14          |              |                  |                 | 6                        | 72                                  | 4       | 2         | 60        | 46                        | 14                      | 6                      |          |         |           |                             |                           |             |                        |          |                             |           |           |                           |             |     |          |    |                        |          |         |           |           |                           |             |                        |  |
| ОУП.02                                                            | Литература                                                                                             |                                |        | 2              |                  | 1      | 108                              |         |              | 108                          | 84            | 24          |              |                  |                 |                          | 34                                  |         |           | 34        | 28                        | 6                       |                        | 74       |         |           | 74                          | 56                        | 18          |                        |          |                             |           |           |                           |             |     |          |    |                        |          |         |           |           |                           |             |                        |  |
| ОУП.03                                                            | История                                                                                                |                                |        | 2              |                  | 1      | 144                              |         |              | 144                          | 106           | 38          |              |                  |                 |                          | 68                                  |         |           | 68        | 48                        | 20                      |                        | 76       |         |           | 76                          | 58                        | 18          |                        |          |                             |           |           |                           |             |     |          |    |                        |          |         |           |           |                           |             |                        |  |
| ОУП.04                                                            | Обществознание                                                                                         |                                |        | 2              |                  | 1      | 72                               |         |              | 72                           | 56            | 16          |              |                  |                 |                          | 34                                  |         |           | 34        | 28                        | 6                       |                        | 38       |         |           | 38                          | 28                        | 10          |                        |          |                             |           |           |                           |             |     |          |    |                        |          |         |           |           |                           |             |                        |  |
| ОУП.05                                                            | География                                                                                              |                                |        | 2              |                  | 1      | 72                               |         |              | 72                           | 56            | 16          |              |                  |                 |                          | 34                                  |         |           | 34        | 28                        | 6                       |                        | 38       |         |           | 38                          | 28                        | 10          |                        |          |                             |           |           |                           |             |     |          |    |                        |          |         |           |           |                           |             |                        |  |
| ОУП.06                                                            | Иностранный язык                                                                                       |                                |        | 2              |                  | 1      | 72                               |         |              | 72                           |               | 72          |              |                  |                 |                          | 34                                  |         |           | 34        |                           | 34                      |                        | 38       |         |           | 38                          |                           | 38          |                        |          |                             |           |           |                           |             |     |          |    |                        |          |         |           |           |                           |             |                        |  |
| ОУП.07                                                            | Математика                                                                                             | 2                              |        |                |                  | 1      | 232                              | 18      | 4            | 204                          | 140           | 64          |              |                  |                 | 6                        | 44                                  | 10      |           | 34        | 24                        | 10                      |                        | 188      | 8       | 4         | 170                         | 116                       | 54          | 6                      |          |                             |           |           |                           |             |     |          |    |                        |          |         |           |           |                           |             |                        |  |
| ОУП.08                                                            | Информатика                                                                                            |                                |        | 2              |                  | 1      | 108                              |         |              | 108                          | 82            | 26          |              |                  |                 |                          | 34                                  |         |           | 34        | 26                        | 8                       |                        | 74       |         |           | 74                          | 56                        | 18          |                        |          |                             |           |           |                           |             |     |          |    |                        |          |         |           |           |                           |             |                        |  |
| ОУП.09                                                            | Физическая культура                                                                                    |                                |        | 12             |                  |        | 96                               |         |              | 96                           |               | 96          |              |                  |                 |                          | 68                                  |         |           | 68        |                           | 68                      |                        | 28       |         |           | 28                          |                           | 28          |                        |          |                             |           |           |                           |             |     |          |    |                        |          |         |           |           |                           |             |                        |  |
| ОУП.10                                                            | Основы безопасности и защиты Родины                                                                    |                                |        | 2              |                  | 1      | 72                               |         |              | 72                           | 56            | 16          |              |                  |                 |                          | 34                                  |         |           | 34        | 26                        | 8                       |                        | 38       |         |           | 38                          | 30                        | 8           |                        |          |                             |           |           |                           |             |     |          |    |                        |          |         |           |           |                           |             |                        |  |
| ОУП.11                                                            | Физика                                                                                                 | 2                              |        |                |                  | 1      | 180                              | 16      | 2            | 156                          | 124           | 32          |              |                  |                 | 6                        | 78                                  | 10      |           | 68        | 50                        | 18                      |                        | 102      | 6       | 2         | 88                          | 74                        | 14          | 6                      |          |                             |           |           |                           |             |     |          |    |                        |          |         |           |           |                           |             |                        |  |
| ОУП.12                                                            | Химия                                                                                                  |                                |        | 3              |                  |        | 72                               | 10      |              | 62                           | 48            | 14          |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             |                        |          | 34                          | 4         |           | 30                        | 24          | 6   |          | 38 | 6                      |          | 32      | 24        | 8         |                           |             |                        |  |
| ОУП.13                                                            | Биология                                                                                               |                                |        | 3              |                  |        | 72                               | 10      |              | 62                           | 48            | 14          |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             |                        |          | 34                          | 4         |           | 30                        | 24          | 6   |          | 38 | 6                      |          | 32      | 24        | 8         |                           |             |                        |  |
| ПД                                                                | Профильные дисциплины                                                                                  |                                |        |                | 1                | 1      | 68                               | 26      |              | 36                           | 26            | 10          |              |                  |                 | 6                        | 22                                  | 6       |           | 16        | 12                        | 4                       |                        | 46       | 20      |           | 20                          | 14                        | 6           | 6                      |          |                             |           |           |                           |             |     |          |    |                        |          |         |           |           |                           |             |                        |  |
| ПД.01                                                             | Основы проектной деятельности (включая Индивидуальный проект)                                          |                                |        |                | 2                | 1      | 68                               | 26      |              | 36                           | 26            | 10          |              |                  |                 | 6                        | 22                                  | 6       |           | 16        | 12                        | 4                       |                        | 46       | 20      |           | 20                          | 14                        | 6           | 6                      |          |                             |           |           |                           |             |     |          |    |                        |          |         |           |           |                           |             |                        |  |
| ПОО                                                               | Предлагаемые ОО                                                                                        |                                |        |                |                  | 1      | 36                               | 2       |              | 34                           | 26            | 8           |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             |                        | 36       | 2                           |           | 34        | 26                        | 8           |     |          |    |                        |          |         |           |           |                           |             |                        |  |
| ПОО.02                                                            | Родной язык / Родная литература                                                                        |                                |        |                |                  | 3      | 36                               | 2       |              | 34                           | 26            | 8           |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             |                        | 36       | 2                           |           | 34        | 26                        | 8           |     |          |    |                        |          |         |           |           |                           |             |                        |  |
| ПП                                                                | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                                                            | 3                              |        | 16             |                  | 22     | 1440                             | 18      | 12           | 690                          | 496           | 194         |              |                  |                 | 36                       | 56                                  | 2       |           | 54        | 54                        |                         |                        | 124      | 8       | 116       | 92                          | 24                        |             | 508                    | 16       | 2                           | 370       | 272       | 98                        | 12          | 752 |          | 2  | 150                    | 78       | 72      | 24        |           | 1152                      | 288         |                        |  |
| СГ                                                                | Социально-гуманитарный цикл                                                                            |                                |        | 5              |                  | 3      | 210                              | 12      |              | 198                          | 86            | 112         |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             | 178                    | 12       |                             | 166       | 86        | 80                        |             | 32  |          |    | 32                     |          |         |           | 150       | 60                        |             |                        |  |
| СГ.01                                                             | История России                                                                                         |                                |        |                |                  | 4      | 32                               | 6       |              | 26                           | 20            | 6           |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             | 32                     | 6        |                             | 26        | 20        | 6                         |             |     |          |    |                        |          |         |           | 22        | 10                        |             |                        |  |
| СГ.02                                                             | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                       |                                |        | 4              |                  | 3      | 32                               |         |              | 32                           |               | 32          |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             | 18                     |          |                             | 18        |           | 18                        |             | 14  |          |    | 14                     |          |         |           | 22        | 10                        |             |                        |  |
| СГ.03                                                             | Безопасность жизнедеятельности                                                                         |                                |        | 3              |                  |        | 36                               |         |              | 36                           | 12            | 24          |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             | 36                     |          |                             | 36        | 12        | 24                        |             |     |          |    |                        |          |         |           |           | 26                        | 10          |                        |  |
| СГ.04                                                             | Физическая культура / Адаптивная физическая культура                                                   |                                |        | 34             |                  |        | 36                               |         |              | 36                           |               | 36          |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             | 18                     |          |                             | 18        |           | 18                        |             | 18  |          |    | 18                     |          |         |           | 26        | 10                        |             |                        |  |
| СГ.05                                                             | Основы бережливого производства                                                                        |                                |        | 3              |                  |        | 42                               |         |              | 42                           | 34            | 8           |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             | 42                     |          |                             | 42        | 34        | 8                         |             |     |          |    |                        |          |         |           | 32        | 10                        |             |                        |  |
| СГ.06                                                             | Основы финансовой грамотности                                                                          |                                |        |                |                  | 4      | 32                               | 6       |              | 26                           | 20            | 6           |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             | 32                     | 6        |                             | 26        | 20        | 6                         |             |     |          |    |                        |          |         |           | 22        | 10                        |             |                        |  |
| ОПЦ                                                               | Общепрофессиональный цикл                                                                              |                                |        | 5              |                  | 10     | 256                              | 4       |              | 252                          | 204           | 48          |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             | 172                    | 4        |                             | 168       | 156       | 12                        |             | 84  |          |    | 84                     | 48       | 36      |           | 82        | 174                       |             |                        |  |
| ОП.01                                                             | Основы инженерной графики                                                                              |                                |        | 4              |                  | 3      | 32                               |         |              | 32                           | 26            | 6           |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             | 18                     |          |                             | 18        | 18        |                           | 14          |     |          | 14 | 8                      | 6        |         | 22        | 10        |                           |             |                        |  |
| ОП.02                                                             | Основы электротехники                                                                                  |                                |        | 4              |                  | 3      | 32                               |         |              | 32                           | 26            | 6           |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             | 18                     |          |                             | 18        | 18        |                           | 14          |     |          | 14 | 8                      | 6        |         | 20        | 12        |                           |             |                        |  |
| ОП.03                                                             | Материаловедение                                                                                       |                                |        | 4              |                  | 3      | 32                               |         |              | 32                           | 26            | 6           |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             | 18                     |          |                             | 18        | 18        |                           | 14          |     |          | 14 | 8                      | 6        |         | 20        | 12        |                           |             |                        |  |
| ОП.04                                                             | Допуски и технические измерения                                                                        |                                |        | 4              |                  | 3      | 32                               |         |              | 32                           | 26            | 6           |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             | 18                     |          |                             | 18        | 18        |                           | 14          |     |          | 14 | 8                      | 6        |         | 20        | 12        |                           |             |                        |  |
| ОП.05                                                             | Информационные технологии в профессиональной деятельности*                                             |                                |        | 3              |                  |        | 32                               | 2       |              | 30                           | 24            | 6           |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             | 32                     | 2        |                             | 30        | 24        | 6                         |             |     |          |    |                        |          |         |           | 32        |                           |             |                        |  |
| ОП.06                                                             | Основы предпринимательской деятельности/Психология личности и профессионального самоопределения*       |                                |        |                |                  | 34     | 32                               |         |              | 32                           | 26            | 6           |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             | 18                     |          |                             | 18        | 18        |                           | 14          |     |          | 14 | 8                      | 6        |         |           | 32        |                           |             |                        |  |
| ОП.07                                                             | Экологические основы природопользования*                                                               |                                |        |                |                  | 34     | 32                               |         |              | 32                           | 26            | 6           |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             | 18                     |          |                             | 18        | 18        |                           | 14          |     |          | 14 | 8                      | 6        |         |           | 32        |                           |             |                        |  |
| ОП.08                                                             | Правовые основы профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний* |                                |        |                |                  | 34     | 32                               | 2       |              | 30                           | 24            | 6           |              |                  |                 |                          |                                     |         |           |           |                           |                         |                        |          |         |           |                             |                           |             | 32                     | 2        |                             | 30        | 24        | 6                         |             |     |          |    |                        |          |         |           |           | 32                        |             |                        |  |

|              |                                                                                             |   |   |    |   |     |      |     |    |      |      |     |    |    |    |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |    |    |  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|-----|------|-----|----|------|------|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|----|--|
| 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  |    |    |  |
| ПЦ           | Профессиональный цикл                                                                       | 3 |   | 6  |   | 9   | 974  | 2   | 12 | 240  | 206  | 34  |    |    |    | 36  | 56  | 2  |    | 54  | 54  |     |    | 124 |    | 8  | 116 | 92  | 24  |     | 158 |    | 2   | 36  | 30  | 6   | 12  | 636 |     | 2   | 34  | 30  | 4   | 24  |     | 920  | 54  |    |    |  |
| ПМ.01        | Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений | 1 |   | 2  |   | 7   | 372  | 2   | 8  | 170  | 146  | 24  |    |    |    | 12  | 56  | 2  |    | 54  | 54  |     |    | 124 |    | 8  | 116 | 92  | 24  |     | 120 |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 352 | 20   |     |    |    |  |
| МДК.01.01    | Основы технологии сварки и сварочное оборудование                                           |   |   |    |   | 12  | 44   | 2   | 2  | 40   | 34   | 6   |    |    |    |     |     | 20 | 2  |     | 18  | 18  |    |     | 24 |    | 2   | 22  | 16  | 6   |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 40   | 4   |    |    |  |
| МДК.01.02    | Технология производства сварных конструкций                                                 |   |   |    |   | 12  | 44   |     | 2  | 42   | 36   | 6   |    |    |    |     | 18  |    |    | 18  | 18  |     |    | 26  |    | 2  | 24  | 18  | 6   |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 40   | 4   |    |    |  |
| МДК.01.03    | Подготовительные и сборочные операции перед сваркой                                         |   |   |    |   | 12  | 44   |     | 2  | 42   | 36   | 6   |    |    |    |     | 18  |    |    | 18  | 18  |     |    | 26  |    | 2  | 24  | 18  | 6   |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 40   | 4   |    |    |  |
| МДК.01.04    | Контроль качества сварных соединений                                                        |   |   |    |   | 2   | 48   |     | 2  | 46   | 40   | 6   |    |    |    |     |     |    |    |     |     |     |    | 48  |    | 2  | 46  | 40  | 6   |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 40  | 8    |     |    |    |  |
| УП.01        | Учебная практика                                                                            |   |   | 3  |   | час | 108  |     |    | 108  | нед  |     |    | 3  |    | час |     |    |    | нед |     |     |    | час |    |    | нед |     |     | час |     |    | 108 | нед | 3   |     | час |     |     | нед |     |     |     |     | 108 |      |     |    |    |  |
| ПП.01        | Производственная практика                                                                   |   |   | 4  |   | час | 72   |     |    | 72   | нед  |     |    | 2  |    | час |     |    |    | нед |     |     |    | час |    |    | нед |     |     | час |     |    | нед |     |     | час |     |     |     | 72  | нед | 2   |     |     | 72  |      |     |    |    |  |
| ПМ.01.ЭК     | Экзамен                                                                                     | 3 |   |    |   | 12  |      |     |    |      |      |     |    |    | 12 |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     | 12  |    |     |     |     |     | 12  |     |     |     |     |     |     |     | 12  |      |     |    |    |  |
|              | Всего часов по МДК                                                                          |   |   |    |   | 180 |      |     |    | 170  |      |     |    |    |    |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |    |    |  |
| ПМ.02        | Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом           | 1 |   | 2  |   | 1   | 302  |     | 2  | 36   | 30   | 6   |    |    |    | 12  |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     | 38  |    | 2   | 36  | 30  | 6   |     | 264 |     |     |     |     |     | 12  |     | 284  | 18  |    |    |  |
| МДК.02.01    | Выполнение работ по профессии Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом  |   |   |    |   |     |      |     |    |      |      |     |    |    |    |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |    |    |  |
| МДК.02.01.01 | Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами          |   |   |    |   | 3   | 38   |     | 2  | 36   | 30   | 6   |    |    |    |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     | 38  |    | 2   | 36  | 30  | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 20   | 18  |    |    |  |
| УП.02.01     | Учебная практика                                                                            |   |   | 4  |   | час | 108  |     |    | 108  | нед  |     |    | 3  |    | час |     |    |    | нед |     |     |    | час |    |    | нед |     |     | час |     |    | нед |     |     | час |     |     |     | 108 | нед | 3   |     |     | 108 |      |     |    |    |  |
| ПП.02.01     | Производственная практика                                                                   |   |   | 4  |   | час | 144  |     |    | 144  | нед  |     |    | 4  |    | час |     |    |    | нед |     |     |    | час |    |    | нед |     |     | час |     |    | нед |     |     | час |     |     |     | 144 | нед | 4   |     |     | 144 |      |     |    |    |  |
| ПМ.02.ЭК     | Экзамен                                                                                     | 4 |   |    |   | 12  |      |     |    |      |      |     |    |    | 12 |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 12  |      | 12  |    |    |  |
|              | Всего часов по МДК                                                                          |   |   |    |   | 38  |      |     |    | 36   |      |     |    |    |    |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |    |    |  |
| ПМ.03        | Выполнение частично механизированной сварки плавящимся электродом в защитном газе           | 1 |   | 2  |   | 1   | 300  |     | 2  | 34   | 30   | 4   |    |    |    | 12  |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 284 | 16 |    |  |
| МДК.03.01    | Выполнение работ по профессии Сварщик дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе  |   |   |    |   |     |      |     |    |      |      |     |    |    |    |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |    |    |  |
| МДК.03.01.01 | Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе |   |   |    |   | 4   | 36   |     | 2  | 34   | 30   | 4   |    |    |    |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 20   | 16  |    |    |  |
| УП.03.01     | Учебная практика                                                                            |   |   | 4  |   | час | 108  |     |    | 108  | нед  |     |    | 3  |    | час |     |    |    | нед |     |     |    | час |    |    | нед |     |     | час |     |    | нед |     |     | час |     |     |     | 108 | нед | 3   |     |     | 108 |      |     |    |    |  |
| УП*          |                                                                                             |   |   |    |   |     |      |     |    |      |      |     |    |    |    |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |    |    |  |
| ПП.03.01     | Производственная практика                                                                   |   |   | 4  |   | час | 144  |     |    | 144  | нед  |     |    | 4  |    | час |     |    |    | нед |     |     |    | час |    |    | нед |     |     | час |     |    | нед |     |     | час |     |     |     | 144 | нед | 4   |     |     | 144 |      |     |    |    |  |
| ПМ.03.ЭК     | Экзамен                                                                                     | 4 |   |    |   | 12  |      |     |    |      |      |     |    |    | 12 |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 12  |    | 12 |  |
|              | Всего часов по МДК                                                                          |   |   |    |   | 36  |      |     |    | 34   |      |     |    |    |    |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |    |    |  |
|              | Учебная и производственная (по профилю специальности) практики                              |   |   |    |   | час | 684  |     |    | 684  | нед  |     |    | 19 |    | час |     |    |    | нед |     |     |    | час |    |    |     | нед |     |     | час |    |     |     | 108 | нед | 3   |     | час |     |     |     | 576 | нед | 16  |      |     |    |    |  |
|              | Учебная практика                                                                            |   |   |    |   | час | 324  |     |    | 324  | нед  |     |    | 9  |    | час |     |    |    | нед |     |     |    | час |    |    |     | нед |     |     | час |    |     |     | 108 | нед | 3   |     | час |     |     |     | 216 | нед | 6   |      |     |    |    |  |
|              | Концентрированная                                                                           |   |   |    |   | час | 324  |     |    | 324  | нед  |     |    | 9  |    | час |     |    |    | нед |     |     |    | час |    |    |     | нед |     |     | час |    |     |     | 108 | нед | 3   |     | час |     |     |     | 216 | нед | 6   |      |     |    |    |  |
|              | Распределоченная                                                                            |   |   |    |   | час |      |     |    |      | нед  |     |    |    |    | час |     |    |    | нед |     |     |    | час |    |    |     | нед |     |     | час |    |     |     | нед |     |     | час |     |     |     |     | нед |     |     |      |     |    |    |  |
|              | Производственная (по профилю специальности) практика                                        |   |   |    |   | час | 360  |     |    | 360  | нед  |     |    | 10 |    | час |     |    |    | нед |     |     |    | час |    |    |     | нед |     |     | час |    |     |     | нед |     |     | час |     |     |     | 360 | нед | 10  |     |      |     |    |    |  |
|              | Концентрированная                                                                           |   |   |    |   | час | 360  |     |    | 360  | нед  |     |    | 10 |    | час |     |    |    | нед |     |     |    | час |    |    |     | нед |     |     | час |    |     |     | нед |     |     | час |     |     |     | 360 | нед | 10  |     |      |     |    |    |  |
|              | Распределоченная                                                                            |   |   |    |   | час |      |     |    |      | нед  |     |    |    |    | час |     |    |    | нед |     |     |    | час |    |    |     | нед |     |     | час |    |     |     | нед |     |     | час |     |     |     |     | нед |     |     |      |     |    |    |  |
|              | Государственная итоговая аттестация                                                         |   |   |    |   | час | 36   |     |    | 36   | нед  |     |    | 1  |    | час |     |    |    | нед |     |     |    | час |    |    |     | нед |     |     | час |    |     |     | нед |     |     | час |     |     |     | 36  | нед | 1   |     |      |     |    |    |  |
|              | Проведение демонстрационного экзамена                                                       |   |   |    |   | час | 36   |     |    | 36   | нед  |     |    | 1  |    | час |     |    |    | нед |     |     |    | час |    |    |     | нед |     |     | час |    |     |     | нед |     |     | час |     |     |     | 36  | нед | 1   |     |      | 36  |    |    |  |
|              | КОНСУЛЬТАЦИИ по О                                                                           |   |   |    |   |     |      |     |    | 8    |      |     |    |    |    |     |     |    |    | 2   |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |    |    |  |
|              | в т.ч. в период обучения по циклам                                                          |   |   |    |   |     |      |     |    | 8    |      |     |    |    |    |     |     |    |    | 2   |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |    |    |  |
|              | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП                                                                          |   |   |    |   |     |      |     |    | 12   |      |     |    |    |    |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |    |    |  |
|              | в т.ч. в период обучения по циклам                                                          |   |   |    |   |     |      |     |    | 12   |      |     |    |    |    |     |     |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |    |    |  |
|              | ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ                                       | 6 |   | 27 | 1 | 33  | 2952 | 104 | 20 | 2048 | 1394 | 654 |    |    |    | 60  | 612 | 32 | 2  | 572 | 370 | 202 | 6  | 864 | 34 | 14 | 798 | 552 | 246 | 18  | 612 | 26 | 2   | 464 | 346 | 118 | 12  | 864 | 12  | 2   | 214 | 126 | 88  | 24  |     | 2664 | 288 |    |    |  |

## 1 Календарный учебный график

|                     |                             |                                                    |                                       |                                                      |                              |                                                  |
|---------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Обозначения:</b> | <input type="checkbox"/>    | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | <input checked="" type="checkbox"/> 0 | Учебная практика                                     | <input type="checkbox"/> Δ   | Подготовка к государственной итоговой аттестации |
|                     | <input type="checkbox"/> :: | Промежуточная аттестация                           | <input checked="" type="checkbox"/> 8 | Производственная практика (по профилю специальности) | <input type="checkbox"/> III | Государственная итоговая аттестация              |
|                     | <input type="checkbox"/> =  | Каникулы                                           | <input type="checkbox"/> X            | Производственная практика (преддипломная)            | <input type="checkbox"/> *   | Неделя отсутствует                               |

## 2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс  | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам |        |        | Промежуточная аттестация |       |       | Практики         |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      | ГИА        |            | Каникулы | Всего | Студентов | Групп |
|-------|----------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------|-------|-------|------------------|------|------|------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------|------|------|------------|------------|----------|-------|-----------|-------|
|       |                                                    |        |        |                          |       |       | Учебная практика |      |      | Производственная практика (по профилю специальности) |      |      | Производственная практика (преддипломная) |      |      | Подготовка | Проведение |          |       |           |       |
|       | Всего                                              | 1 сем  | 2 сем  | Всего                    | 1 сем | 2 сем |                  |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      |            |            | Всего    | 1 сем |           |       |
|       | нед.                                               | нед.   | нед.   | нед.                     | нед.  | нед.  | нед.             | нед. | нед. | нед.                                                 | нед. | нед. | нед.                                      | нед. | нед. | нед.       | нед.       | нед.     |       |           |       |
| I     | 40 1/3                                             | 16 5/6 | 23 1/2 | 2/3                      | 1/6   | 1/2   |                  |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      |            | 11         | 52       |       |           |       |
| II    | 20                                                 | 13 2/3 | 6 1/3  | 1                        | 1/3   | 2/3   | 9                | 3    | 6    | 10                                                   |      | 10   |                                           |      |      | 1          | 2          | 43       |       |           |       |
| Всего | 60 1/3                                             | 30 1/2 | 29 5/6 | 1 2/3                    | 1/2   | 1 1/6 | 9                | 3    | 6    | 10                                                   |      | 10   |                                           |      |      | 1          | 13         | 95       |       |           |       |

### 5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложениях 1, 2 к ОП СПО.

### 5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) представлены в Приложении 5.

### 5.5 Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

### 5.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме демонстрационного экзамена.

Программа ГИА включает уровни демонстрационного экзамена, конкретные комплекты оценочной документации, выбранные образовательной организацией, исходя из содержания

реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов.

Программа ГИА представлена в приложении 4.

## **Раздел 6. условия реализации образовательной программы**

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в п.4.4. соответствующего ФГОС СПО.

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2 Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

*Кабинеты:*

- социально-гуманитарного цикла;
- инженерной графики;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

*Лаборатории:*

- материаловедения;
- электротехники и сварочного оборудования.

*Мастерские:*

- слесарная;
- сварочная для сварки металлов;
- сварочная для сварки неметаллических материалов.

Спортивный комплекс<sup>1</sup>

*Залы:*

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

6.1.3 Минимально необходимый для реализации ОП СПО перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в п.4.5. соответствующего ФГОС СПО.

---

<sup>1</sup> Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

#### 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.