

**Министерство промышленности и торговли Тверской области**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ржевский колледж имени Н.В.Петровского»**

Согласовано:

\_\_\_\_\_

Утверждаю:

Директор ГБПОУ «Ржевский колледж» им. Н.В.Петровского  
\_\_\_\_\_ О.В.Соколова

Приказ от 30.06.2026 №120-2/О

**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 выпускника: Сварщик  
Форма обучения: очная  
Нормативный срок обучения 1 года 10 месяцев  
Профиль получаемого профессионального образования: технический

**2026 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 .....                                                      | <i>Ошибка! Закладка не определена.</i> |
| <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>18</b>                              |
| 5.1. Учебный план .....                                                                        | 18                                     |
| 5.2. Календарный учебный график .....                                                          | <i>Ошибка! Закладка не определена.</i> |
| 5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей .....                      | 18                                     |
| 5.4. Рабочая программа воспитания и примерный календарный план<br>воспитательной работы .....  | 18                                     |
| 5.5. Практическая подготовка .....                                                             | 18                                     |
| 5.6. Государственная итоговая аттестация .....                                                 | 18                                     |
| <b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы .....</b>                            | <b>19</b>                              |
| 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы ..... | 19                                     |
| 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий .....         | 19                                     |
| 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы .....                               | 19                                     |
| 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы .....                | 20                                     |
| Приложение 1. Учебный план, календарный учебный график                                         |                                        |
| Приложение 2. Рабочие программы профессиональных модулей                                       |                                        |
| Приложение 3. Рабочие программы учебных дисциплин                                              |                                        |
| Приложение 4. Материально-техническое оснащение специальных помещений                          |                                        |
| Приложение 5. Программа государственной итоговой аттестации                                    |                                        |
| Приложение 6. Рабочая программа воспитания                                                     |                                        |

## **Раздел 1. Общие положения**

### **1.1. Назначение примерной 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).

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, примерные условия реализации образовательной программы.

ОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования в ГБПОУ «Ржевский колледж им. Н.В.Петровского» разработана 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 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;

ПМн – 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                                                                                                | очно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| Квалификация выпускника                                                                                       | Сварщик                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| Направленности (при наличии):                                                                                 | 1.Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом-сварщик частично механизированной сварки плавлением<br>2.Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом-сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе<br>3.Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом-сварщик ручной сварки полимерных материалов |                                        |
| 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 | <b>1152</b> | <b>831</b>  |
| социально-гуманитарный цикл                  | 216         | 131         |
| общепрофессиональный цикл                    | 144         | 64          |
| профессиональный цикл                        | 792         | 636         |
| в т.ч. практика:                             | 540         | 540         |
| - учебная                                    | - 108       | - 108       |
| - производственная                           | - 432       | - 432       |
| Вариативная часть образовательной программы  | <b>288</b>  | <b>259</b>  |
| ГИА в форме демонстрационного экзамена       | <b>36</b>   | <b>36</b>   |
| Всего                                        | <b>1476</b> | <b>1090</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 ПОП СПО:

| № | Код и Наименование ПС | Реквизиты утверждения                                            | Код и наименование ОТФ                                                                                                                                                                                                | Код и наименование ТФ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 40.002 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/01.3 Газовая сварка (наплавка) (Г) 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 и динамическими и вибрационными нагрузками<br>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<br>вибрационными<br>нагрузками                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  |  |  | В/03.3 Ручная дуговая<br>сварка (наплавка)<br>неплавящимся электродом<br>в защитном газе (РАД) и<br>плазменная дуговая сварка<br>(наплавка, резка) (П)<br>сложных и ответственных<br>конструкций<br>(оборудования, изделий,<br>узлов, трубопроводов,<br>деталей) из различных<br>материалов (сталей, чугуна,<br>цветных металлов и<br>сплавов), предназначенных<br>для работы под давлением,<br>под статическими,<br>динамическими и<br>вибрационными<br>нагрузками |

### 3.3. Осваиваемые виды деятельности

*Наименование направленности 1* Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом-сварщик частично механизированной сварки плавлением

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

## 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>                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                          | основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах; основные группы и марки свариваемых материалов                                         |
|                                                                                                                                                        | ПК 1.2. Выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)                                                                      | <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)                                                                             |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                          | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                          | правила подготовки кромок изделий под сварку                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                        | ПК 1.3. Применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) 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>                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                          | 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                                |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
| ПК 1.4. Проводить подготовку элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистку сварных швов и удаление поверхностных дефектов после | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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)                                                 | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | 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 неответственных 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 неответственных конструкций; выполнения дуговой резки простых деталей                                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                 | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | ПК 2.5. Выполнять дуговую резку металла                                                                                                                                         | владеть техникой РД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; владеть техникой дуговой резки металла                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                                 | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                 | техника и технология РД простых деталей неответственных 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>                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                      | дуговая резка простых деталей                                                                                                                                                                                                               |
| Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по выбору) | ПК 3.1. Настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением                                                                                                | <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                                                                                                                                               |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                      | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                      | основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы 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>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                                                                      |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                      | <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 |
|                                                                               | ПК 3.3. Выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                      | выполнения частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций                                                                                                                               |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                      | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                      | владеть техникой частично механизированной сварки (наплавки) плавлением простых деталей неответственных 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 неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва                          |

### 4.3. Матрица компетенций выпускника

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

| Индекс                                       | Наименование                                     | Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей) |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                   |        |        |        |        |                                                                                        |        |        |        |        |                                                                         |        |        |  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|
|                                              |                                                  | Общие компетенции                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   | ВД. 1 Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений |        |        |        |        | ВД.2 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом |        |        |        |        | ВД. 3 Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением |        |        |  |
|                                              |                                                  |                                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   | Профессиональные компетенции (ПК)                                                                 |        |        |        |        |                                                                                        |        |        |        |        |                                                                         |        |        |  |
|                                              |                                                  | 1                                                                                                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 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 |  |
| Обязательная часть образовательной программы |                                                  |                                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                   |        |        |        |        |                                                                                        |        |        |        |        |                                                                         |        |        |  |
| СГ.00                                        | Социально-гуманитарный цикл                      |                                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                   |        |        |        |        |                                                                                        |        |        |        |        |                                                                         |        |        |  |
| СГ.01                                        | История России                                   | о                                                                                                   | о | о | о | о | о | о | о | о |                                                                                                   |        |        |        |        |                                                                                        |        |        |        |        |                                                                         |        |        |  |
| СГ.02                                        | Иностранный язык в профессиональной деятельности | о                                                                                                   | о | о | о | о | о | о |   | о |                                                                                                   |        |        |        |        |                                                                                        |        |        |        |        |                                                                         |        |        |  |
| СГ.03                                        | Безопасность жизнедеятельности                   | о                                                                                                   |   |   |   |   | о | о |   |   |                                                                                                   |        |        |        |        |                                                                                        |        |        |        |        |                                                                         |        |        |  |
| СГ.04                                        | Физическая культура                              |                                                                                                     |   |   | о |   |   |   | о |   |                                                                                                   |        |        |        |        |                                                                                        |        |        |        |        |                                                                         |        |        |  |
| СГ.05                                        | Основы финансовой грамотности                    | о                                                                                                   | о |   | о | о | о | о |   | о |                                                                                                   |        |        |        |        |                                                                                        |        |        |        |        |                                                                         |        |        |  |
| СГ.06                                        | Основы бережливого производства                  | о                                                                                                   | о | о | о | о |   |   |   |   |                                                                                                   |        |        |        |        |                                                                                        |        |        |        |        |                                                                         |        |        |  |
| ОП.00                                        | Общепрофессиональный цикл                        |                                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                   |        |        |        |        |                                                                                        |        |        |        |        |                                                                         |        |        |  |
| ОП.01                                        | Основы инженерной графики                        | о                                                                                                   | о | о | о | о | о | о | о | о | о                                                                                                 |        |        |        |        |                                                                                        |        |        |        |        |                                                                         |        |        |  |
| ОП.02                                        | Основы электротехники                            | о                                                                                                   | о | о | о | о | о | о | о | о |                                                                                                   |        |        |        |        |                                                                                        |        |        |        |        |                                                                         |        |        |  |
| ОП.03                                        | Материаловедение                                 | о                                                                                                   | о | о | о | о | о | о | о | о | о                                                                                                 |        |        |        |        |                                                                                        |        |        |        |        |                                                                         |        |        |  |
| ОП.04                                        | Допуски и технические измерения                  | о                                                                                                   | о | о | о | о | о | о | о | о | о                                                                                                 | о      |        | о      |        | о                                                                                      |        |        |        |        |                                                                         |        |        |  |
| П.00                                         | Профессиональный цикл                            |                                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                   |        |        |        |        |                                                                                        |        |        |        |        |                                                                         |        |        |  |

|            |                                                                                                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПМ.01      | Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений                        | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о |   |   |   |   |   |   |   |   |
| МДК. 01.01 | Технология производства сварных конструкций                                                                        | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о |   |   |   |   |   |   |   |   |
| МДК. 01.02 | Подготовительные и сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных соединений                         | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о |   |   |   |   |   |   |   |   |
| УП.01      | Учебная практика                                                                                                   | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ПП.01      | Производственная практика                                                                                          | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о | о |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            | Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом - сварщик частично механизированной сварки плавлением |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ПМ.02      | Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом                                  | о | о | о | о | о | о | о | о | о |   |   |   |   |   | о | о | о | о | о |   |   |   |
| МДК. 02.01 | Основы технологии сварки                                                                                           | о | о | о | о | о | о | о | о | о |   |   |   |   |   | о | о | о | о | о |   |   |   |
| МДК. 02.02 | Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металлов                                             | о | о | о | о | о | о | о | о | о |   |   |   |   |   | о | о | о | о | о |   |   |   |
| УП.02      | Учебная практика                                                                                                   | о | о | о | о | о | о | о | о | о |   |   |   |   |   | о | о | о | о | о |   |   |   |
| ПП.02      | Производственная практика                                                                                          | о | о | о | о | о | о | о | о | о |   |   |   |   |   | о | о | о | о | о |   |   |   |
|            | Сварщик частично механизированной сварки плавлением                                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ПМ.03      | Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением                                                  | о | о | о | о | о | о | о | о | о |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | о | о | о |
| МДК. 03.01 | Сварочные материалы и оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением                      | о | о | о | о | о | о | о | о | о |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | о | о | о |

|            |                                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|
| МДК. 03.02 | <i>Техника и технология<br/>частично механизированной<br/>сварки (наплавки) плавлением</i> | о | о | о | о | о | о | о | о | о |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | о | о | о |
| УП.03      | Учебная практика                                                                           | о | о | о | о | о | о | о | о | о |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | о | о | о |
| ПП.03      | Производственная<br>практика                                                               | о | о | о | о | о | о | о | о | о |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | о | о | о |

## **Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы**

5.1. Учебный план представлен в Приложении 1

5.2. Календарный учебный график представлен в Приложении 1

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 2, 3 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 6.

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 5.

## **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.

*Залы:*

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал;
- Спортивный 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 4.

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.

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».

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