государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Ростовской области

«Ростовский – на – Дону железнодорожный техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.03 РУЧНАЯ ДУГОВАЯ СВАРКА (НАПЛАВКА) НЕПЛАВЯЩИМСЯ ЭЛЕКТРОДОМ В ЗАЩИТНОМ ГАЗЕ**

**профессия**

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

г. Ростов-на-Дону

2021

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 января 2016 №50

Разработчики:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Селина Маргарита Евгеньевна, преподаватель

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрен на заседании МК «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»  Протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.  Председатель МК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Лоза В.В.  Согласовано:  Старший мастер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Жигалов В.Б.  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 |  |  |

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 3 |
| 1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 7 |
| 1. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ | 15 |
| 1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ В ДРУГИХ ОПОП | 17  19 |

1. **паспорт рабочей ПРОГРАММЫ учебной практики**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной практикиявляется частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

* 1. **Место учебной практики в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих**

Учебная практика входит в профессиональный модуль ПМ.03 «Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе», наряду с

МДК 03.01 «Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе» И производственной практикой.

**1.3. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения дисциплины:**

Учебная практика направлена на формирование у обучающегося общих компетенций, а также профессиональных компетенций, приобретение умений и реализуется в рамках профессиональных модулей ППКРС по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

|  |
| --- |
| **Профессиональные компетенции / Общие компетенции** |
| ПК 3.1 Выполнять ручную дуговую сварка (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.  ПК 3.2 Выполнять ручную дуговую сварка (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.  ПК 3.3 Выполнять ручную дуговую наплавку неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей.  ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес  ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем  ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.  ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.  ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством. |

В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

**уметь:**

- проверять работоспособность и исправность оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе;

- настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе;

- выполнять ручной дуговой сваркой (наплавкой) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва.

**1.4. Количество часов на освоение программы учебной практики:**

максимальной нагрузки обучающегося 156 часов , на 2 курсе – 120(IV семестр), на 3 курсе – 36(V семестр).

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

**2.1. Объем учебной практики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ПМ** | **Виды работ** | ***Объем*** | |
| **ПМ.03 Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе** |  | ***часов*** | ***Дней*** |
| Техника и технология ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в среде защитного газа различных деталей из углеродистых сталей | 54 | 9 |
| Техника и технология ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в среде защитного газа различных деталей из легированных сталей | 54 | 9 |
| Техника и технология ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в среде защитного газа различных деталей из цветных сплавов | 42 | 7 |
|  | Аттестация | 6 | 1 |
| **ИТОГО** | | *156* | *26* |

**2.2. Тематический план и содержание учебной практики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование ПМ и МДК** | **Виды работ** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **ПМ 03** | **Виды работ по теме 1 «** **Техника и технология ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в среде защитного газа различных деталей из углеродистых сталей »** | **54** |  |
| **ПМ 03** | 1. Организация рабочего места, проверка работоспособности и исправности, настройка оборудования для ручной дуговой сварки(наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе. 2. Техника безопасности при ручной дуговой сварки(наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе. 3. Подготовка металла к сварке, сборка на прихватках. 4. Сварка пластин из углеродистой стали в НПШ неплавящимся электродом в среде защитных газов в нижнем положении 5. Сварка пластин из углеродистой стали в ГПШ и ВПШ неплавящимся электродом в среде защитных газов в нижнем положении 6. Сварка контрольных образцов 7. Сварка несложных узлов из углеродистой стали 8. Сварка узлов средней сложности из углеродистой стали 9. Сварка контрольных образцов | 6  6  6  6  6  6  6  6  6 | *2*  *2*  *2*  *2*  *2*  *2*  *2*  *2*  *2* |
|  | **Виды работ по теме 2** **«** **Техника и технология ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в среде защитного газа различных деталей из легированных сталей »** | **54** |  |
|  | * + - 1. Сварка пластин из легированной стали в неплавящимся электродом в среде защитных газов в нижнем положении       2. Сварка пластин из легированной стали неплавящимся электродом в среде защитных газов в горизонтальном и вертикальном положениях       3. Сварка несложных узлов из легированной стали в НПШ неплавящимся электродом в среде защитных газов       4. Сварка несложных узлов из легированной стали в ВПШ неплавящимся электродом в среде защитных газов       5. Сварка несложных узлов из легированной стали в ГПШ неплавящимся электродом в среде защитных газов       6. Сварка контрольных образцов       7. Сварка узлов средней сложности из легированной стали в НПШ, ВПШ и ГПШ неплавящимся электродом в среде защитных газов       8. Сварка узлов средней сложности из легированной стали в ППШ неплавящимся электродом в среде защитных газов       9. Сварка контрольных образцов | 6  6  6  6  6  6  6  6  6 | 2  2  2  2  2  2  2  2  2 |
|  | **Виды работ по теме 3 «Техника и технология ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в среде защитного газа различных деталей из цветных сплавов»** | **42** |  |
|  | 1. Сварка пластин из цветных металлов неплавящимся электродом в среде защитных газов в нижнем положении 2. Сварка пластин из цветных металлов неплавящимся электродом в среде защитных газов в горизонтальном и вертикальном положениях 3. Сварка контрольных образцов 4. Сварка труб из цветных металлов в НПШ, ВПШ и ГПШ неплавящимся электродом в среде защитных газов 5. Сварка несложных узлов из цветных металлов неплавящимся электродом в среде защитных газов 6. Сварка узлов средней сложности из цветных металлов неплавящимся электродом в среде защитных газов 7. Сварка контрольных образцов | 6  6  6  6  6  6  6 | *2*  *2*  *2*  *2*  *2*  *2*  *2* |
| **Аттестация** | | **6** |  |
| **ИТОГО** | | **156** |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

**3. условия реализации программы учебной Практики**

3.1. Учебная практика проводится в учебной лаборатории (Сварочной мастерской) техникума.

3.2 Ежедневный объем занятий составляет 6 часов.

3.3 Обучающиеся оформляют ежедневные записи отработки программы практики в виде дневника по учебной практике.

**4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики**

**Контроль** **и оценка** результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе наблюдения, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий по практике.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты учебной практики**  ***Освоенные ПК и Умения*** | **Формы и методы контроля и оценки результатов практики** |
| ПК 3.1 Выполнять ручную дуговую сварка (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.  ПК 3.2 Выполнять ручную дуговую сварка (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.  ПК 3.3 Выполнять ручную дуговую наплавку неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей. | *Текущий контроль – выполнение ежедневных заданий с отражением в дневнике по практике;*  *Итоговый – отчет по практике, аттестационный лист; характеристика.*  Представляются:  3.Дневник по практике  4. Отчет по практике |