

|   |  |                                      |                                     |
|---|--|--------------------------------------|-------------------------------------|
|  | Министерство образования Тульской области<br>Государственное профессиональное образовательное учреждение<br>Тульской области «Донской политехнический колледж» |                                      |                                     |
|   | Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной практики</b><br>Условное обозначение: РПУП.01 15.01.05  | Редакция № 1<br>Изменение<br>№ _____ | Лист 1 из 14<br>Экз.<br>контрольный |

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР и М

Е. Д. Берлева

15.02.2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПМ.01. ПОДГОТОВИТЕЛЬНО-СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ И**  
**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ ШВОВ ПОСЛЕ СВАРКИ**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
 по профессии

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

на базе основного общего образования

очная форма обучения

2021г.

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|  | <b>Министерство образования Тульской области</b><br><b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b><br><b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b> |  |  |
|   | Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной практики</b><br>Условное обозначение: РПУП.01 15.01.05   | <i>Редакция № 1</i><br><i>Изменение</i><br>№ _____ | <b>Лист 2 из 14</b><br><br><b>Экз.</b><br><b>контрольный</b> |

### Лист согласования

**Организация-разработчик:**

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж».

**Разработчики:**

Харьков Александр Александрович, мастер производственного обучения ГПОУ ТО «ДПК».

**СОГЛАСОВАНО**

на заседании предметной (цикловой) комиссии  
 дисциплин профессионального цикла отделения  
 «Машиностроение и энергетика»  
 Протокол № 7

от 15.02.2021 г.

Председатель ПЦК Т.В. Кирьянова

Заместитель директора по У и НМР О.А. Евтехова

**Эксперт:**

Методист ГПОУ ТО «ДПК» Попова А.В.

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|  | <b>Министерство образования Тульской области</b><br><b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b><br><b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b> |  |  |
|   | Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной практики</b><br>Условное обозначение: РПУП.01 15.01.05   | <i>Редакция № 1</i><br><i>Изменение</i><br>№ _____ | <b>Лист 3 из 14</b><br><br><b>Экз.</b><br><b>контрольный</b> |

## СОДЕРЖАНИЕ

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1. | ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕНОЙ ПРАКТИКИ                         | 4  |
| 2. | РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ                    | 6  |
| 3. | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ                 | 7  |
| 4. | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ                     | 10 |
| 5. | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 11 |

|   |   |                                   |                                  |
|---|---|-----------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>Министерство образования Тульской области</b><br><b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b><br><b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b> |                                   |                                  |
|   | Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной практики</b><br>Условное обозначение: РПУП.01 15.01.05   | Редакция № 1<br>Изменение № _____ | Лист 4 из 14<br>Экз. контрольный |

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.02. РУЧНАЯ ДУГОВАЯ СВАРКА (НАПЛАВКА, РЕЗКА) ПЛАВЯЩИМСЯ ПОКРЫТЫМ ЭЛЕКТРОДОМ.

### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.01. подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии **15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)**, входящей в состав укрупнённой группы профессий **15.00.00 Машиностроение**.

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

| Код    | Профессиональные компетенции  |
|--------|---|
| ПК1.1  | Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.  |
| ПК 1.2 | Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке.  |
| ПК 1.3 | Проверять оснащённость, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки.                                 |
| ПК 1.4 | Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки.   |
| ПК 1.5 | Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку.   |
| ПК 1.6 | Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку.  |
| ПК 1.7 | Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла.   |
| ПК 1.8 | Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки.   |
| ПК 1.9 | Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке |

### 1.2. Цели и задачи учебной практики

Основная цель учебной практики – формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ПМ.01. подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки по основному виду профессиональной деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций для освоения рабочей профессии.

|   |   |                                   |                                  |
|---|---|-----------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>Министерство образования Тульской области</b><br><b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b><br><b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b> |                                   |                                  |
|   | Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной практики</b><br>Условное обозначение: РПУП.01 15.01.05   | Редакция № 1<br>Изменение № _____ | Лист 5 из 14<br>Экз. контрольный |

В рамках освоения рабочей программы осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении рабочей программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Практическая подготовка осуществляется в колледже.

### 1.3 Требования к результатам освоения учебной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>иметь практический опыт</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнения типовых слесарных операций, применяемых при подготовке деталей перед сваркой;</li> <li>- выполнения сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений;</li> <li>- выполнения сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку на прихватках;</li> <li>- эксплуатации оборудования для сварки;</li> <li>- выполнения предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева свариваемых кромок;</li> <li>- выполнения зачистки швов после сварки;</li> <li>- использования измерительного инструмента для контроля геометрических размеров сварного шва;</li> <li>- определения причин дефектов сварочных швов и соединений;</li> <li>- предупреждения и устранения различных видов дефектов в сварных швах;</li> </ul>  |
| <b>уметь</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать ручной и механизированный инструмент зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки;</li> <li>- проверять работоспособность и исправность оборудования поста для сварки;</li> <li>- использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку;</li> <li>- выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке;</li> <li>- применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку;</li> <li>- подготавливать сварочные материалы к сварке;</li> <li>- зачищать швы после сварки;</li> <li>- пользоваться производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения трудовых функций;</li> </ul> |

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

В рамках освоения профессионального модуля ПМ.02. - 252 часа.

|   |   |                                   |                                  |
|---|---|-----------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>Министерство образования Тульской области</b><br><b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b><br><b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b> |                                   |                                  |
|   | Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной практики</b><br>Условное обозначение: РПУП.01 15.01.05   | Редакция № 1<br>Изменение № _____ | Лист 6 из 14<br>Экз. контрольный |

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД): **проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| <b>Код</b> | <b>Профессиональные компетенции</b>  |
|------------|--|
| ПК1.1      | Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.   |
| ПК 1.2     | Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке.   |
| ПК 1.3     | Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки.  |
| ПК 1.4     | Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки.  |
| ПК 1.5     | Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку.  |
| ПК 1.6     | Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку.   |
| ПК 1.7     | Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла.  |
| ПК 1.8     | Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки.  |
| ПК 1.9     | Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке                      |
| ОК 1.      | Понимать сущность и социальную значимость своей 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, клиентами.  |
| ОК 7.      | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| ОК 8.      | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.  |

|   |   |                                   |   |
|---|---|-----------------------------------|---|
|  | <b>Министерство образования Тульской области</b><br><b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b><br><b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b> |                                   |   |
|   | Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной практики</b><br>Условное обозначение: РП УП.01 15.01.05  | Редакция № 1<br>Изменение № _____ | Лист 7 из 14<br><br><b>Экз. контрольный</b> |

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Структура учебной практики

| Код ПК                 | Код и наименования профессиональных модулей  | Виды работ   | Наименования тем учебной практики                             | Количество часов по темам |
|------------------------|--|--|---|---------------------------|
| 1                      | 2  | 4  | 5   | 6                         |
| ПК1.1-ПК1.9<br>ОК1-ОК6 | ПМ 01.<br>Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки | <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение типовых слесарных операций, применяемых при подготовке деталей перед сваркой;</li> <li>- выполнение сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений;</li> <li>- выполнение сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку на прихватках;</li> <li>- эксплуатации оборудования для сварки;</li> <li>- выполнение предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева свариваемых кромок;</li> <li>- выполнение зачистки швов после сварки;</li> <li>- использование измерительного инструмента для контроля геометрических размеров сварного шва;</li> <li>- определение причин дефектов сварочных швов и соединений;</li> <li>- предупреждение и устранение различных видов дефектов в сварных швах;</li> </ul> | Раздел 1. Подготовительные и сборочные операции перед сваркой | <b>48</b>                 |
|                        |  |  | Раздел 2. Основы технологии сварки и сварочное оборудование   | <b>84</b>                 |
|                        |  |  | Раздел 3. Технология производства сварных конструкций         | <b>90</b>                 |
|                        |  |  | Раздел 4. Контроль качества сварных соединений.               | <b>30</b>                 |
|                        |  |  | <b>Всего часов:</b>   | <b>252</b>                |

|   |  |                                   |                                  |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------------|
|  | Министерство образования Тульской области<br>Государственное профессиональное образовательное учреждение<br>Тульской области «Донской политехнический колледж» |                                   |                                  |
|   | Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной практики</b><br>Условное обозначение: РП УП.01 15.01.05   | Редакция № 1<br>Изменение № _____ | Лист 8 из 14<br>Экз. контрольный |

### 3.2. Тематический план и содержание учебной практики

| Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики                           | Содержание учебных занятий                            | Объем часов  |    |
|--|---|--|----|
| <b>ПМ 01.</b> Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки |   | <b>252</b>   |    |
| <b>Раздел 1.</b> Подготовительные и сборочные операции перед сваркой                         |   | <b>48</b>  |    |
| <b>Тема 1.1</b> Подготовительные и сборочные операции перед сваркой                          | <b>Практические занятия (практическая подготовка)</b> |  |    |
|  | 1.1.1   | Ознакомление с учебной мастерской, охрана труда и противопожарные мероприятия в учебной мастерской. Организация рабочего места сварщика. | 6  |
|  | 1.1.2   | Правка и разметка листового металла  | 6  |
|  | 1.1.3   | Рубка, резка и опилование металла  | 6  |
|  | 1.1.4   | Работа с электроинструментом (угловой шлифмашиной)   | 6  |
|  | 1.1.5   | Сборка элементов на прихватках. Нахлесточные соединения  | 6  |
|  | 1.1.6   | Сборка элементов на прихватках. Тавровые соединения.   | 6  |
|  | 1.1.7   | Сборка элементов на прихватках. Угловые соединения.  | 6  |
|  | 1.1.8   | Сборка элементов на прихватках. Стыковые соединения.   | 6  |
| <b>Раздел 2.</b> Основы технологии сварки и сварочное оборудование                           |   | <b>84</b>  |    |
| <b>Тема 2.1</b> Основы технологии сварки и сварочное оборудование                            | <b>Практические занятия (практическая подготовка)</b> |  |    |
|  | 2.1.1   | Чтение рабочих чертежей сварных конструкций.   | 6  |
|  | 2.1.2   | Ознакомление со сварочным оборудованием. Выполнение регулировки, настройки оборудования для ММА сварки. Зажигание сварочной дуги.        | 6  |
|  | 2.1.3   | Наплавка валиков в нижнем положении сваркой ММА. Ниточные валики.  | 12 |
|  | 2.1.4   | Наплавка валиков в нижнем положении сваркой ММА. Уширенные валики.   | 12 |
|  | 2.1.5   | Наплавка валиков в вертикальном положении сваркой ММА.   | 12 |
|  | 2.1.6   | Наплавка валиков на трубы сваркой ММА. Поворотные.   | 18 |

|   |   |                                   |   |
|---|---|-----------------------------------|---|
|  | <b>Министерство образования Тульской области</b><br><b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b><br><b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b> |                                   |   |
|   | Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной практики</b><br>Условное обозначение: РП УП.01 15.01.05  | Редакция № 1<br>Изменение № _____ | Лист 9 из 14<br><br><b>Экз. контрольный</b> |

|  |   |  |            |
|--|---|--|------------|
|  | 2.1.7   | Наплавка валиков на трубы сваркой ММА. Неповоротные.                         | 18         |
| <b>Раздел 3. Технология производства сварных конструкций</b> |   |  | <b>90</b>  |
| <b>Тема 3.1</b> Технология производства сварных конструкций  | <b>Практические занятия (практическая подготовка)</b> |  |            |
|  | 3.1.1   | Выполнение сборки и сварки балочных конструкций сваркой ММА.                 | 18         |
|  | 3.1.2   | Выполнение сборки и сварки колонн сваркой ММА.                               | 18         |
|  | 3.1.3   | Выполнение сборки и сварки рамных конструкций сваркой ММА.                   | 18         |
|  | 3.1.4   | Выполнение сборки и сварки конструкций из труб круглого сечения сваркой ММА. | 18         |
|  | 3.1.5   | Выполнение сборки и сварки конструкций из прямоугольных труб сваркой ММА.    | 18         |
| <b>Раздел 4. Контроль качества сварных соединений.</b>       |   |  | <b>30</b>  |
| <b>Тема 4.1</b> Контроль качества сварных соединений.        | <b>Практические занятия (практическая подготовка)</b> |  |            |
|  | 4.1.1   | Контроль качества сборки сварных соединений.                                 | 6          |
|  | 4.1.2   | Контроль качества сварных швов.  | 6          |
|  | 4.1.3   | Дефекты сварных швов и способы их устранения.                                | 6          |
|  | 4.1.4   | Контроль сварных швов на герметичность пневматическими способами.            | 6          |
|  | 4.1.5   | Контроль сварных швов на герметичность гидравлическими способами.            | 6          |
|  |   | <b>Всего:</b>  | <b>252</b> |

|   |   |                                   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
|  | <b>Министерство образования Тульской области</b><br><b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b><br><b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b> |                                   |                                   |
|   | Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной практики</b><br>Условное обозначение: РПУП.01 15.01.05   | Редакция № 1<br>Изменение № _____ | Лист 10 из 14<br>Экз. контрольный |

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики предполагает наличие сварочной мастерской и сварочного полигона.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

Оборудование сварочной мастерской:

- рабочее место преподавателя;
- вытяжная вентиляция - по количеству сварочных постов;

Оборудование сварочного поста для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) металлов на 1 рабочее место (на группу 15 чел.):

- комплект сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки, резки);
- сварочный стол;
- приспособления для сборки изделий;
- молоток-шлакоотделитель;
- разметчики (керн, чертилка);
- маркер для металла белый;
- маркер для металла черный.

Инструменты и принадлежности на 1 рабочее место (на группу 15 чел.):

- угломер;
- линейка металлическая;
- зубило;
- напильник треугольный;
- напильник круглый;
- стальная линейка;
- пассатижи (плоскогубцы);
- штангенциркуль;
- комплект визуально-измерительного контроля (ВИК).

Защитные средства на 1 обучающегося (на группу 15 чел):

- костюм сварщика (подшлемник, куртка, штаны);
- защитные очки;
- защитные ботинки;
- краги спилковые.

Дополнительное оборудование мастерской (полигона):

- столы металлические;
- стеллажи металлические;
- стеллаж для хранения металлических листов.

### 4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения. Учебная практика реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

|   |   |                                   |                                       |
|---|---|-----------------------------------|---------------------------------------|
|  | <b>Министерство образования Тульской области</b><br><b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b><br><b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b> |                                   |                                       |
|   | Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной практики</b><br>Условное обозначение: РПУП.01 15.01.05   | Редакция № 1<br>Изменение № _____ | Лист 11 из 14<br><br>Экз. контрольный |

#### 4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): реализация основной профессиональной образовательной программы по профессии начального профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным как для преподавателей, так и мастеров, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, они должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года. Мастера производственного обучения должны иметь на 1–2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции)   | Основные показатели оценки результата  | Формы и методы контроля и оценки   |
|---|--|--|
| ПК.1.1. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.  | Демонстрация навыков чтения чертежей средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.   | - наблюдение и оценка выполнения работ на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики. |
| ПК.1.2. Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке.                    | Демонстрация навыков использования конструкторской, нормативно-технической и производственно-технологической документации по сварке.                   | - наблюдение и оценка выполнения работ на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики. |
| ПК.1.3. Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки. | Демонстрация навыков проверки оснащенности, работоспособности, исправности и осуществления настройки оборудования поста для различных способов сварки. | - наблюдение и оценка выполнения работ на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики. |

|   |   |                                   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
|  | <b>Министерство образования Тульской области</b><br><b>Государственное профессиональное образовательное учреждение</b><br><b>Тульской области «Донской политехнический колледж»</b> |                                   |                                   |
|   | Наименование документа: <b>Рабочая программа учебной практики</b><br>Условное обозначение: РПУ.01 15.01.05  | Редакция № 1<br>Изменение № _____ | Лист 12 из 14<br>Экз. контрольный |

|   |  |  |
|---|--|--|
| ПК.1.4. Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки.   | Демонстрация навыков подготовки и проверки сварочных материалов для различных способов сварки.   | - наблюдение и оценка выполнения работ на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики. |
| ПК.1.5. Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку.   | Демонстрация навыков выполнения сборки и подготовки элементов конструкции под сварку.  | - наблюдение и оценка выполнения работ на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики. |
| ПК.1.6. Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку.  | Демонстрация навыков проведения контроля подготовки и сборки элементов конструкции под сварку.   | - наблюдение и оценка выполнения работ на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики. |
| ПК.1.7. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла.   | Демонстрация навыков выполнения предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла.  | - наблюдение и оценка выполнения работ на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики. |
| ПК.1.8. Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки.   | Демонстрация навыков зачистки и удаления поверхностных дефектов сварных швов после сварки.   | - наблюдение и оценка выполнения работ на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики. |
| ПК.1.9. Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке | Демонстрация навыков проведения контроля сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке. | - наблюдение и оценка выполнения работ на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики. |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

| Результаты (освоенные общие компетенции)  | Основные показатели оценки результата   | Формы и методы контроля и оценки  |
|---|---|---|
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес | демонстрация явно выраженного интереса к профессии;                           | наблюдение и оценка выполнения работ на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики, в период участия в конкурсах профессионального мастерства. |
|   | активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности; | профориентационное тестирование.  |



**Министерство образования Тульской области  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики**  
Условное обозначение: РПУ.01 15.01.05

Редакция № 1  
Изменение № \_\_\_\_\_

Лист 13 из 14  
Экз.  
контрольный

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | результативное участие в конкурсах профессионального мастерства.   | наблюдение и оценка выполнения работ в период участия в конкурсах профессионального мастерства.   |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем  | соблюдение технологической последовательности выполнения практического задания;  | наблюдение и оценка выполнения работ на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики.                                    |
|   | обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;  | наблюдение и оценка выполнения работ на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики.                                    |
|   | сопоставление результата практического задания поставленным задачам.   | рациональное распределение времени на все этапы при выполнении практических заданий.  |
| ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы | адекватность оценки рабочей ситуации в соответствии с поставленными задачами через выбор соответствующих материалов, инструментов и т.д.               | наблюдение и оценка выполнения работ на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики.                                    |
|   | самостоятельность при выполнении текущего контроля рабочей ситуации и корректировка своей работы в пределах допустимых компетенций выполняемых работ;  | наблюдение и оценка выполнения работ на практических занятиях, при выполнении работ во время учебной практики.                                    |
|   | составление обучающимся портфолио личных достижений;   | экспертная оценка портфолио-как документа на квалификационном экзамене по профессиональному модулю;   |
|   | соотнесение принятых решений с мерой личной ответственности.   | наблюдение и оценка стандартных и нестандартных ситуационных задач на практических занятиях; наблюдение и оценка результатов на учебной практике. |
| ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач   | нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;                    | оценка защиты рефератов, докладов, презентаций по профессиональной тематике; оценка выполнения индивидуальных заданий.                            |
|   | владение различными способами поиска информации;   | оценка выполнения индивидуальных творческих заданий и домашних работ.   |
|   | используемость найденной для работы информации в результативном выполнении профессиональных задач, для профессионального роста и личностного развития; | оценка выполнения индивидуальных творческих заданий и домашних работ.   |
|   | использование в учебном процессе различных источников, включая электронные источники.  | оценка выполнения индивидуальных творческих заданий и домашних работ.   |



**Министерство образования Тульской области  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики**  
Условное обозначение: РПУ.01 15.01.05

Редакция № 1  
Изменение № \_\_\_\_\_

Лист 14 из 14  
Экз.  
контрольный

|  |  |  |
|--|--|--|
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности   | демонстрация навыков использования Интернет-ресурсов в профессиональной деятельности;                        | оценка выполнения индивидуальных творческих заданий и домашних работ.  |
|  | владение навыками работы в редакторе PowerPoint при подготовке электронных презентаций докладов и рефератов; | наблюдение и оценка выполнения практических работ, индивидуальных домашних заданий, их защиты;   |
|  | успешный поиск информации в сети Интернет для решения профессиональных задач.                                | наблюдение и оценка выполнения практических работ, индивидуальных домашних заданий.  |
| ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами   | участие в спортивных и культурных мероприятиях различного уровня;  | наблюдение и оценка достижений в спортивной и общественной жизни образовательного учреждения;  |
|  | выполнение ситуационных заданий парами, малыми группами на практических занятиях и учебной практике;         | наблюдение и оценка результатов практических занятий, подготовки и защиты рефератов, докладов, презентаций; выполнения и защиты индивидуальных заданий;  |
|  | участие в групповом обсуждении практического задания, ситуационной задачи.                                   | наблюдение и оценка результатов практических занятий, участия в деловых играх, подготовки и защиты рефератов, докладов; выполнения и защиты творческих практических работ.   |
| ОК 7. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. | демонстрирует знания сущности гражданско - патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;               | Наблюдение и оценка достижений в спортивной и общественной жизни образовательного учреждения.  |
|  | демонстрирует знание и практическое применение стандартов антикоррупционного поведения;                      | Наблюдение и оценка результатов практических занятий, подготовки и защиты рефератов, докладов, выполнения и защиты индивидуальных заданий.   |
|  | демонстрирует значимость профессиональной деятельности   | Наблюдение и оценка результатов практических занятий, участия в деловых играх.   |
| ОК 8. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.  | демонстрирует знания финансовых инструментов предпринимательской деятельности;                               | Наблюдение и оценка достижений в спортивной и общественной жизни образовательного учреждения. Наблюдение и оценка результатов практических занятий, подготовки и защиты рефератов, докладов, выполнения и защиты индивидуальных заданий. |
|  | демонстрирует практическое применение знаний по финансовой грамотности в формировании бизнес-плана.          | Наблюдение и оценка результатов практических занятий, участия в деловых играх.   |