



государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Самарской области  
«Самарский колледж сервиса производственного  
оборудования имени Героя Российской Федерации  
Е.В. Золотухина»

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка)  
плавящимся покрытым электродом**

программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих  
среднего профессионального образования  
для профессии **15.01.05 Сварщик**  
**(ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**

Самара, 2020 год

Разработчик: Шарамков С.Ю.,  
мастер производственного обучения ГАПОУ СКСПО.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов прохождения производственной практики по ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом.

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе ФГОС 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), а также на основе рабочей программы по производственной практике ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом.

Производственная практика проводится на предприятиях соответствующих профилю профессии. Оценка по производственной практике выставляется по факту оформления отчета по производственной практике.

Оцениванию подлежат отчеты, оформленные в соответствии с требованиями методических рекомендаций. При отсутствии выполнения хотя бы одного задания по практике, отчет заслуживает неудовлетворительной оценки.

Результатом освоения практики является готовность обучающегося к выполнению вида деятельности «Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом» и соответствующих его профессиональных компетенций, формирующихся в процессе и освоения ППКРС в целом.

Настоящий комплект КОС предназначен для контроля и оценки достижений обучающихся, освоивших программу учебной практики по ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом и включает в себя оценочные средства для проведения аттестационных испытаний по производственной практике в форме дифференцированного зачета.

### Используемые термины и определения, сокращения

|          |   |
|----------|---|
| ФГОС СПО | – федеральный государственный образовательный стандарт;     |
| ПМ       | – профессиональный модуль;                                  |
| КОС      | – контрольно-оценочные средства;                            |
| ППКРС    | – программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих; |
| ОК       | – общие компетенции;  |
| ПК       | – профессиональные компетенции                              |

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ОСВОЕНИЮ И ПРОВЕРКЕ В ХОДЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения производственной практики по ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом обучающийся **должен уметь:**

|    |   |
|----|---|
| У1 | проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; |
| У2 | настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;                                |
| У3 | выполнять сверку различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва;  |
| У4 | владеть техникой дуговой резки металла.   |

В результате прохождения производственной практики по ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом обучающийся **должен приобрести опыт практической деятельности:**

|      |   |
|------|---|
| ОПД1 | проверки оснащённости сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;                      |
| ОПД2 | проверки работоспособности и исправности оборудования поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; |
| ОПД3 | проверки наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;                |
| ОПД4 | подготовки и проверки сварочных материалов для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;              |
| ОПД5 | настройки оборудования ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом для выполнения сварки;                |
| ОПД6 | выполнения ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций;                  |
| ОПД7 | выполнения дуговой резки  |

Выполнение заданий практики является ведущей составляющей процесса формирования общих и профессиональных компетенций по ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом:

| Код   | Общие компетенции  |
|-------|--|
| 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.   |
| ПК 2.1. | Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва. |
| ПК 2.2. | Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.            |
| ПК 2.3. | Выполнять ручную дуговую наплавку покрытыми электродами различных деталей.   |
| ПК 2.4. | Выполнять дуговую резку различных деталей.   |

## **Общие правила к формированию контрольно-оценочных материалов по производственной практике**

1. Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися видов деятельности по профессии среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии.
2. Результатами прохождения производственной практики и объектами оценки могут быть приобретенный практический опыт, ПК и ОК. Результаты прохождения производственной практики – профессиональные компетенции, общие компетенции, приобретенный практический опыт, должны быть освоены на практике в полном объеме в соответствии с требованиями ФГОС и рабочей программой производственной практики.
3. ГАПОУ СКСПО привлекает представителей работодателей к разработке форм отчетности и оценочного материала при прохождении практик.
4. По результатам практики руководителями практики от предприятий и от колледжа формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению компетенций в период прохождения практики.
5. В период прохождения производственной практики обучающимися ведется дневник практики. По результатам практики обучающиеся составляют отчет, который подтверждается представителем предприятия, в котором проходила практика. В качестве приложения к дневнику практики обучающийся может оформить графические, аудио-, фото-видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.
6. Результаты прохождения практики (характеристика, дневник, отчет) представляются обучающимся в колледж.

### **Формы контроля и оценки результатов освоения.**

#### **1. Формы текущего контроля**

Виды работ на практике определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения по ПМ - практическому опыту, ПК, ОК и отражены в рабочей программе профессионального модуля и рабочей программе практики.

Текущий контроль результатов прохождения производственной практики в соответствии с рабочей программой происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости практики
- наблюдение за выполнением видов работ на практике,
- контроль качества выполнения видов работ на практике (уровень владения ПК и ОК при выполнении работ оценивается в аттестационном листе практики),
- контроль ведения дневника по практике,
- контроль сбора материала для отчета по практике, в соответствии с заданием на практику.

#### **2. Форма промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация по производственной практике - дифференцированный зачет. Обучающийся допускаются к сдаче ДЗ (дифзачета) при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой, и своевременном предоставлении следующих документов:

- удовлетворительной оценки в сводной ведомости оценок сформированности профессиональных компетенций
- положительной характеристики организации прохождения практики на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики;

- дневника практики;
- отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

**Оценка качества прохождения практики происходит по следующим показателям:**

- соответствие содержания отчета по практике заданию на практику;
- оформление отчета по практике, в соответствии с требованиями руководителя;
- наличие презентационного материала, в полной степени иллюстрирующего отчет по практике (если требуется);
- оформления дневника практики (вместе с приложениями) в соответствии с требованиями университета;
- сводная ведомость оценки сформированности профессиональных компетенций при выполнении работ на практике;
- количество и полнота правильных устных ответов на вопросы при защите отчета по практике.

Оценка за дифференцированный зачет по производственной практике определяется как средний балл за представленные материалы с практики и защиту отчета.

**Требования к предоставлению материалов о результатах прохождения практики**

**1. Дневник практики**

Дневник практики оформляется в соответствии с рабочей программой практики и заверяется руководителем практики от предприятия прохождения практики и от колледжа.

Содержание дневника практики:

- сведения об организации прохождения практики;
- индивидуальное задание на практику (материал, который необходимо собрать для составления отчета по практике);
- перечень видов работ выполненных обучающимся за определенные промежутки времени (за 1 день или несколько дней, в соответствии с планом практики);
- характеристика по итогам прохождения практики (уровень теоретической подготовки, качество выполненных работ, трудовая дисциплина и соблюдение техники безопасности, выводы и предложения);
- сводная ведомость оценки сформированности профессиональных компетенций (в ведомости руководитель практики от организации прохождения практики оценивает уровень освоения профессиональных компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики);
- заключение руководителя практики.

Подпись руководителя практики от предприятия заверяется печатью данного предприятия.

**2. Отчет по практике**

Отчет по практике должен включать материалы, собранные во время прохождения практики в соответствии с выданным заданием на практику. Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в организации прохождения практики, могут быть данные для выполнения расчетов, отчет может включать необходимые схемы, чертежи, таблицы, графики и т.д.

Структура отчета по практике:

- титульный лист
- задание на практику
- содержание
- текст отчета
- используемые источники информации, документы (технологические инструкции, официальный сайт организации и т.д.)

- приложения (схемы, чертежи, таблицы, фотоматериалы выносятся в приложения, если они занимают большой объем)

Рекомендуемое содержание отчета:

- введение (с указанием цели практики);
- организационная структура предприятия прохождения практики;
- характеристика технологического процесса и применяемого оборудования;
- техника безопасности при выполнении работ;
- вывод (в ходе практики ...).
- приложение.

Руководитель производственной практики имеет право давать свои рекомендации по оформлению и содержанию отчета. При проведении ДЗ по практике обучающиеся могут представлять собранный материал по практике в форме презентации, если есть возможность сфотографировать проведение различных видов работ и результаты работы на практике.

Презентационный материал может включать:

- сведения о предприятии прохождения практики;
- фотоматериалы о проделанных видах работ;
- характеристики техпроцессов и оборудования предприятия;
- др.

Компетентные ответы на вопросы, задаваемые в процессе защиты отчета по практике, подтверждают освоение обучающимися ПК и ОК и приобретение практического опыта по профессиональному модулю.

### **СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| <b>Результаты<br/>(освоенные<br/>профессиональные и<br/>общие компетенции)</b>   | <b>Основные показатели оценки<br/>результата</b>   | <b>Формы и методы<br/>контроля и оценки</b> |
|--|--|---|
| ПК 2.1. Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильность подбора режимов ручной дуговой сварки;</li> <li>- правильность подготовки и проверки сварочных материалов для ручной дуговой сварки различных деталей;</li> <li>- умение наплавлять изношенные простые инструментов, детали из углеродистых и конструкционных сталей;</li> <li>- наплавление деталей и узлов простых и средней сложности конструкций твердыми сплавами;</li> <li>- выполнять наплавление твердыми сплавами с применением керамических флюсов в защитном газе деталей и узлов средней сложности.</li> </ul> | Структурированное наблюдение;<br>оценка     |
| ПК 2.2. Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение наплавки для устранения раковин и трещин в деталях и узлах средней сложности;</li> <li>- заварка дефектов литья;</li> <li>- наплавка вертикальных и горизонтальных валиков на вертикальную поверхность;</li> <li>- сварка пластин встык без раздела кромок;</li> </ul>   | Структурированное наблюдение;<br>оценка     |



|  |   |   |
|--|---|---|
|  | - выполнение ручной дуговой и плазменной сварки средней сложности и сложных деталей аппаратов, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционных и углеродистых сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов.   |   |
| ПК 2.3. Выполнять ручную дуговую наплавку покрытыми электродами различных деталей. | - устранять дефекты в крупных чугунных и алюминиевых отливках под механическую обработку и пробное давление наплавкой;<br>- обоснованность выбора режимов наплавки, наплавочных материалов и способов наплавки;<br>- умение подбора инструментов для подготовки поверхностей деталей под наплавку;<br>- наплавление нагретых баллонов и труб, дефектов деталей машин, механизмов и конструкций;<br>- многоэлектродная наплавка;<br>- удалять наплавкой дефекты в узлах, механизмах и отливках различной сложности;<br>- выполнять наплавление нагретых баллонов и труб. | Структурированное наблюдение;<br>оценка |
| ПК 2.4. Выполнять дуговую резку различных деталей.                                 | - выполнение кислородной, воздушно-плазменной резки металлов прямолинейной и сложной конфигурации;<br>- кислородная резка листового металла;<br>- воздушно-плазменная резка листового металла.  | Структурированное наблюдение;<br>оценка |

*Примечание: оценка за профессиональные компетенции выставляется по пятибалльной шкале руководителем практики от организации.*

#### **КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТЧЕТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ:**

| № п/п   | Критерии оценки   | МАХ кол-во баллов | Баллы         |
|---|---|-------------------|---------------|
|   | Оценка со стороны руководителя практики от колледжа   |                   |               |
| <b>Выполнение регламента прохождения практики</b> |   |                   | <b>max 13</b> |
| 1.1   | Обучающийся имеет пропуски посещения практики по неуважительным причинам                    | 0                 |               |
|   | Обучающийся посещал практику ежедневно  | 3                 |               |
| 1.2   | Обучающийся не посещал консультаций   | 0                 |               |
|   | Обучающийся посещал консультации не регулярно и несвоевременно предоставлял элементы отчета | 1                 |               |
| 1.3   | Записи в дневнике не соответствуют индивидуальному плану                                    | 0                 |               |
|   | Записи в дневнике частично соответствуют  | 2                 |               |

|                                 |   |   |               |
|---------------------------------|---|---|---------------|
|                                 | индивидуальному плану или отражены не все пункты плана  |   |               |
|                                 | Все записи в дневнике соответствуют индивидуальному плану   | 4 |               |
| 1.4                             | Отчет представлен несвоевременно  | 0 |               |
|                                 | Отчет представлен своевременно, но с ошибками в оформлении и/или не сформирован в скоросшивателе                            | 1 |               |
|                                 | Отчет представлен своевременно и правильно оформлен   | 2 |               |
| <b>Оценка содержания отчета</b> |   |   | <b>max 12</b> |
| 2.1.                            | Индивидуальный план не утвержден руководителем практики и/или отсутствует отметка о выполнении                              | 0 |               |
|                                 | Индивидуальный план частично соответствует заданию на практику и несвоевременно утвержден руководителем практики            | 1 |               |
|                                 | Индивидуальный план полностью соответствует заданию на практику, своевременно согласован и утвержден руководителем практики | 3 |               |
| 2.2                             | Отчет написан не самостоятельно   | 0 |               |
|                                 | Отчет написан самостоятельно, но не полностью соответствует индивидуальному плану   | 2 |               |
|                                 | Отчет написан в соответствии с индивидуальным планом, объем соответствует требованиям                                       | 5 |               |
| 2.3                             | В отчете отсутствует вывод  | 0 |               |
|                                 | Вывод в отчете сделан формально   | 1 |               |
| <b>Общее количество баллов</b>  |   |   | <b>max 25</b> |

| Критерии оценки | Набранные баллы | Оценка за отчет по практике | Подпись руководителя практики |
|-----------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 19-25 – «5»     |                 |                             |                               |
| 10-18 – «4»     |                 |                             |                               |
| 6-9 – «3»       |                 |                             |                               |
| 8-0 – «2»       |                 |                             |                               |

### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

| Оценка  | Условия выставления оценки  |                                       |  |  |                                   |
|---------|---|---------------------------------------|--|--|-----------------------------------|
|         | Профессиональная компетентность                                     | Основная часть отчета                 | Приложения   | Ответы на вопросы  | Оценка с характеристики - отзыва  |
| Отлично | Критерии присутствуют в отчете и в докладе студента в полном объеме | Выполнена последовательно и аккуратно | Выполнены технически грамотно и аккуратно в соответствии с требованиями ЕСКД | Владеет программным материалом, умеет аргументировать свои ответы, умеет найти связь между содержанием | Отзыв руководителя «5 (отлично)»; |
| Хорошо  | Критерии  | Выполнена                             | Выполнена  | Владеет  | Отзыв                             |

|                     |  |  |  |  |   |
|---------------------|--|--|--|--|---|
|                     | присутствуют в отчете и в докладе студента в полном объеме, имеются недочеты*                | последовательно и аккуратно  | технически грамотно и аккуратно в соответствии с требованиями ЕСКД; имеется не более 2-х недочетов | программным материалом, допускает 1-2 недочета; делает несущественные пропуски при изложении материала | руководителя не ниже «4 (хорошо)»                       |
| Удовлетворительно   | Критерии присутствуют в отчете и в докладе студента в полном объеме, имеются негрубые ошибки | Выполнена аккуратно, с наличием 1-2 негрубых ошибок и двух недочетов | Выполнена технически грамотно и аккуратно при наличии 2-3 недочетов                                | Излагает материал упрощенно, с негрубыми ошибками и затруднениями                                      | Оценка в отзыве не ниже «3 (удовлетворительно)».        |
| Неудовлетворительно | Не все критерии присутствуют в отчете и в докладе студента                                   | Выполнена неаккуратно, имеются негрубые ошибки и недочеты            | Не соответствует требованиям ЕСКД  | Не владеет программным материалом и содержанием отчета   | Оценка в отзыве руководителя «2 (неудовлетворительно)». |

Оценка за дифференцированный зачет по производственной практике определяется как средний балл за представленные материалы с практики и защиту отчета, и выставляется в зачетную ведомость.

### Зачетная ведомость по производственной практике.

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области  
«Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени Героя Российской Федерации Е.В.  
Золотухина»

#### ЗАЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Дисциплина/МДК:

Специальность

Группа

Курс

Семестр

| № п/п | Ф.И.О. студента | Оценка | Подпись преподавателя |
|-------|-----------------|--------|-----------------------|
| 1     |                 |        |                       |
| 2     |                 |        |                       |
| 3     |                 |        |                       |
| 4     |                 |        |                       |
| 5     |                 |        |                       |
| 6     |                 |        |                       |
| 7     |                 |        |                       |
| 8     |                 |        |                       |
| 9     |                 |        |                       |
| 10    |                 |        |                       |
| 11    |                 |        |                       |
| 12    |                 |        |                       |
| 13    |                 |        |                       |
| 14    |                 |        |                       |
| 15    |                 |        |                       |
| 16    |                 |        |                       |
| 17    |                 |        |                       |
| 18    |                 |        |                       |
| 19    |                 |        |                       |
| 20    |                 |        |                       |
| 21    |                 |        |                       |
| 22    |                 |        |                       |
| 23    |                 |        |                       |
| 24    |                 |        |                       |
| 25    |                 |        |                       |
| 26    |                 |        |                       |
| 27    |                 |        |                       |
| 28    |                 |        |                       |
| 29    |                 |        |                       |
| 30    |                 |        |                       |

Дата проведения зачета «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_г.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

подпись

расшифровка подписи