


**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж»**

СОГЛАСОВАНО:

Председатель государственной
экзаменационной комиссии


Шкарупа Н.Д.
«19» декабря 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ СРСК


А.Д. Шаповалов
«20» декабря 2018 г.



**Программа государственной итоговой аттестации выпускников
ГБПОУ «Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж»
по программе среднего профессионального образования подготовки
квалифицированных рабочих, служащих
15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки, наплавки)»
квалификация – электрогазосварщик в 2019 году.**

Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации (далее ГИА) является частью основной профессиональной образовательной программы специальности **15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки, наплавки)»**

Целью ГИА является оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с Федеральным Государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности **15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки, наплавки)»** выявление уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Для специальности **15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки, наплавки)»** ГИА, предусматривает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы (далее ВКР) в форме письменной экзаменационной и практической квалификационной работы.

Письменная экзаменационная работа (ПЭР) должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость.

Темы ПЭР разрабатываются преподавателями специальности, возможна разработка совместно со специалистами предприятий и организаций, заинтересованных в разработке данных тем, рассматриваются на заседаниях методической кафедры специальности **15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки, наплавки)»** и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

Примерный перечень письменных экзаменационных работ:

Темы ПЭР

1	Бессонов С.В.	Оборудование, технология автоматической сварки под флюсом
2	Гаязов Е.А.	Газотермическое напыление
3	Домме А.В.	Технология и оборудование электрошлаковой сварки
4	Дьячков М.Э.	Технологичность сварных конструкций
5	Емельянов Д.А.	Особенности сварочного производства
6	Колесников С.А.	Сварка металлов, назначение и преимущества сварки
7	Кологривко А.С.	Режимы и технология сварки цветных металлов

8	Кривокобыльский В.С.	Оборудование и инструменты для высокопроизводительных видов сварки
9	Кузьминов К.С.	Виды сварных соединений
10	Ледовской Д.С.	Присадочные материалы для сварки
11	Ледовской З.В.	Технология автоматического и механического напыления
12	Набойщиков С.И.	Неразрушающие методы контроля
13	Пека Д.Г.	Формирование сварочного соединения
14	Романенко А.Н.	Лазерная сварки, резка
15	Самойленко А.И.	Преимущества и недостатки газовой сварки
16	Сон А.О.	Виды и назначение наплавки
17	Сон Н.О.	Обслуживание и эксплуатация аппаратуры газовой сварки
18	Топчиев А.А.	Область применения дуговой сварки в защитных газах
19	Хортов А.В.	Технология дуговой сварки в защитных газах
20	Саркисян Д.И.	Техника газовой сварки
21	Ветренко А.Ю.	Сварки напряжения и деформации при сварке

Темы ПЭР должны отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства и экономики.

Приказом директора колледжа производится закрепление тем за студентами, перед выходом студентов на производственную практику. Назначается руководитель ПЭР.

Общее руководство и контроль над ходом выполнения ПЭР осуществляют заместитель директора по учебной работе, председатель методической кафедры по специальности **15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки, наплавки)»**

По завершении студентом выпускной квалификационной работы руководитель ПЭР подписывает ее и вместе с письменным отзывом передает заместителю директора по учебной работе.

Выпускная квалификационная работа позволяет оценить подготовку выпускников в двух направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и компетенций.

К оцениванию определены следующие компетенции:

ОК.01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК.02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.

ОК.03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и корректировку собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК.04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК.05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК.06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

Должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.1. 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. Защищать 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.

ПК 2.1. Выполнять ручную дугую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 2.2. Выполнять ручную дугую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 2.3. Выполнять ручную дугую наплавку покрытыми электродами различных деталей.

ПК 2.4. Выполнять дугую резку различных деталей.

ПК 3.1. Выполнять ручную дугую сварку(наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 3.2. Выполнять ручную дугую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей из цветных металлов и сплавов в защитном газе различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 3.3. Выполнять ручную дугую наплавку неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей.

ПК 4.1. Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 4.2. Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей и конструкций из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 4.3. Выполнять частично механизированную наплавку различных деталей.

ПК 5.1. Выполнять газовую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 5.2. Выполнять газовую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.

ПК 5.3. Выполнять газовую наплавку.

Программа государственной итоговой аттестации.

1. Вид итоговой государственной аттестации в соответствии с учебным планом:

- защита выпускной квалификационной работы выпускная: практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа (ПЭР).

2. Форма проведения экзамена: **устная**

3. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации:

- В соответствии с учебным планом 3 недели (2 недели на подготовку и 1 неделя на защиту).

Сроки проведения государственной итоговой аттестации в соответствии с учебным планом – после завершения полного курса обучения:

а) защита письменной экзаменационной работы **июня 2019 года;**

б) защита выпускной практической квалификационной работы **июня 2019 года**

4. Необходимые материалы, представляемые на защиту письменной экзаменационной работы:

4.1. Для проведения государственной итоговой аттестации преподавателям ознакомить студентов с программой итоговой аттестации, с наглядными пособиями, материалами справочного характера, нормативными документами, разрешенными к использованию на экзамене.

Ответственные: заместитель директора по учебной работе Г.В. Четверикова; зав.кабинетами и лабораториями : Толмачёва М.Н., Порублёв С.В. сроки: до 20.06.19 г.

- подготовить приказ о допуске к государственной итоговой аттестации студентов, завершивших полный курс обучения по базовой профессиональной образовательной программе и успешно прошедших все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом

- ответственный заместитель директора по учебной работе Г.В. Четверикова; срок до 12.06.19.

- расписание и место работы государственной аттестационной комиссии утвердить не позже 12 июня 2019 года.

- для проведения государственной итоговой аттестации создать государственную экзаменационную комиссию в составе:

Шкарупа Николай Дмитриевич – председатель ГЭК – инженер-электрик;

Заместитель председателя: Шаповаленко Сергей Васильевич- заместитель директора по УПР

Члены комиссии:

Мололкин А.Ю- ИП

Толмачёва М.Н. - преподаватель

Порублёв С.В. – преподаватель

Ответственный секретарь- Омельченко А.А. - преподаватель

- для проведения государственной итоговой предоставляется следующий перечень документов:

- Федеральный государственный образовательный стандарт профессии;

- программа Государственной итоговой аттестации;

- приказ директора о создании Государственной экзаменационной комиссии для проведения ГИА;

- приказ директора о допуске студентов к Государственной итоговой аттестации;

- сведения об успеваемости студентов за весь период обучения;

- книга протоколов заседаний Государственной экзаменационной комиссии;

- приказ о закреплении за выпускниками тем письменных экзаменационных работ;

- дневники производственной практики.

4.2. На защиту предоставляется:

- письменная экзаменационная работа: пояснительная записка и графическая часть;

- отзыв руководителя письменной экзаменационной работы;

4.3. В отзыве руководителя ПЭР указываются:

- общая характеристика письменной экзаменационной работы;
- соответствие заданию объема и степени разработки основных разделов работы;
- положительные стороны работы;
- недостатки содержания и оформления основного текста работы;
- степень самостоятельности студентов при разработке вопросов темы.

Содержание отзыва доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты письменной экзаменационной работы.

5 Условия подготовки и процедура проведения защиты письменной экзаменационной работы:

5.1 Условия подготовки письменной экзаменационной работы

5.1.1. К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план подготовки квалифицированных рабочих по образовательной программе СПО.

5.1.2. Для выполнения выпускной письменной экзаменационной работы студенту назначается руководитель ПЭР.

5.1.3 Темы выпускных письменных экзаменационных работ с указанием руководителя закрепляются за студентом приказом директора колледжа. Тема ПЭР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей по профессии 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы).

5.1.4 Задание на выпускную письменную экзаменационную работу разрабатываются руководителем ПЭР, рассматриваются на заседании методической кафедры сварочного производства и утверждаются заместителем директора по учебно-производственной работе.

5.1.5 Задания на выпускную письменную экзаменационную работу выдаются студентам не позднее, чем за месяц до начала производственной практики.

5.2 Выпускная письменная экзаменационная работа

5.2.1 Структура ПЭР:

- Титульный лист
- Задание для ПЭР
- Содержание
- Основной текст работы
- Заключение
- Список литературы
- Приложения
- Графическая часть (формат А1 или А2) не более двух чертежей

5.2.2. Объем ПЭР не должен превышать 15-20 страниц машинописного текста.

5.3 Защита ПЭР

5.3.1 Допуск к защите ПЭР оформляется приказом директора колледжа

5.3.2 Защита ПЭР проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии.

5.4. По структуре ПЭР состоит из пояснительной записки и графической части. В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых в проекте решений. В графической части принятое решение представлено в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм. Структура и содержание пояснительной записки определяются в зависимости от темы письменной экзаменационной работы.

5.4.1. По структуре ПЭР состоит из теоретической и практической части. В теоретической части даётся теоретическое освещение темы на основе анализа имеющейся литературы. Практическая часть может быть представлена методикой, расчётами, анализом экспериментальных данных. Содержание теоретической и практической части определяется в зависимости от профиля специальности и темы письменной экзаменационной работы.

Письменная экзаменационная работа должна быть оформлена на одной стороне листа бумаги формата А 4. Текст следует печатать через 1,5 интервала (размер шрифта - 14), соблюдая следующие размеры полей: левое – не менее 30 мм; правое – не менее 15 мм; верхнее – не менее 20 мм; нижнее - не менее 20 мм.

Письменная экзаменационная работа должна быть оформлена на одной стороне листа бумаги формата А4. Текст следует печатать через 1,5 интервала (размер шрифта - 14), соблюдая следующие размеры полей: левое – не менее 30 мм; правое – не менее 15 мм; верхнее – не менее 20 мм; нижнее - не менее 20 мм.

Все страницы ПЭР обязательно должны быть пронумерованы.

Последовательность расположения материала и содержания ПЭР должна соответствовать требованиям задания. Сокращать слова в тексте и надписях нельзя, за исключением случаев, предусмотренных ГОСТ 2.316-61. Заголовки разделов нужно выделять более крупным шрифтом. Причем расстояние между заголовками и последующим текстом должно быть не менее 15 мм и между заголовком раздела и последней строкой предыдущего текста также не менее 15 мм.

Текст всех разделов ПЭР сопровождается схемами, рисунками, фотографиями, расположенными по ходу описания, которые нумеруются.

6. Организация разработки тематики и выполнения письменных экзаменационных работ и практических квалификационных работ

6.1. Общие требования к письменным экзаменационным работам.

6.1.1. Выполнение письменной экзаменационной работы должно способствовать систематизации и закреплению знаний студента по специальности **15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки, наплавки)»** при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

6.1.2. Письменная экзаменационная работа должна иметь актуальность, новизну, практическую значимость и выполняться по возможности по предложениям (заказам) предприятий.

6.2. Выбор темы ПЭР.

6.2.1. Тема письменной экзаменационной работы должна быть актуальной, отличаться научной новизной и иметь практическую значимость.

6.2.2. Темы ПЭР разрабатываются преподавателями колледжа и рассматриваются на заседании кафедры сварочных работ. Студенту предоставляется право выбора темы ПЭР вплоть до предложения своей тематики с обоснованием целесообразности ее разработки.

6.2.3. Выбор темы ПЭР должен быть связан с производственной практикой, где целесообразно собрать материал для будущей работы.

Основным критерием при выборе темы ПЭР служит научно-практический интерес выпускника.

7. Условия подготовки и процедура проведения защиты письменной экзаменационной работы.

7.1. Организация работы ГЭК.

7.1.1. Для проведения государственной итоговой аттестации создается государственная аттестационная комиссия. Численность ГЭК не должна составлять менее пяти человек. В состав ГЭК входят педагогические работники колледжа и других учебных заведений, специалисты предприятий и учреждений - заказчиков кадров. ГЭК возглавляет председатель экзаменационной комиссии, назначаемый Министерством образования Ставропольского края. Заместителем председателя экзаменационной комиссии является директор колледжа или заместители директора колледжа.

7.1.2. Председатель экзаменационной комиссии организует и контролирует деятельность ГАК; обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

7.1.3. Основные функции ГЭК:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускника и соответствия его подготовки требованиям государственного образовательного стандарта;
- решение вопроса о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче выпускнику соответствующего диплома о среднем профессиональном образовании;
- разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников по специальности **15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки, наплавки)»**

7.1.4. ГЭК руководствуется в своей деятельности:

- Положением о государственной итоговой аттестации ГБПОУ СРСК
- Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности **15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки, наплавки)»**;
- Уставом колледжа.

7.1.5. Место работы ГЭК устанавливается директором колледжа по согласованию с председателем аттестационной комиссии.

На заседание ГЭК колледжем представляются следующие документы:

- государственные требования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности **15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки, наплавки)»**;

- Положением о государственной итоговой аттестации ГБПОУ СРСК
- Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности **15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки, наплавки)»**

- приказ директора колледжа о составе Государственной экзаменационной комиссии;
- приказ директора колледжа о допуске студентов-выпускников к государственной итоговой аттестации;
- сводная ведомость успеваемости студентов-выпускников;
- зачетные книжки студентов-выпускников;
- книга протоколов заседания ГЭК.

7.2. Процедура защиты ПЭР и ПКР.

7.2.1 Защита ПЭР и ПКР проводится на открытом заседании ГЭК.

7.2.2. На защиту ПЭР и ПКР отводится до 30 минут. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад студента-выпускника (не более 10 минут).

7.3 Заседание ГЭК протоколируется. В протоколе записываются:

- итоговая оценка ПЭР и ПКР;

- решение Государственной экзаменационной комиссии о присвоении соответствующей квалификации выпускникам и выдачи соответствующего документа об образовании;

- особые мнения членов комиссии.

Протоколы заседания ГЭК подписываются председателем, ответственным секретарем комиссии и всеми членами комиссии.

8. График подготовки проведения государственной итоговой аттестации.

№ п/п	Мероприятие	Сроки проведения	Ответственные
I. МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА			
1.1.	Разработка и утверждение перечня примерных тем выпускных квалификационных работ	декабрь 2018 года	Кафедра сварочного производства
1.2.	Разработка (обновление) и утверждение рекомендаций по работе над письменной экзаменационной работой	январь 2019 года	Кафедра сварочного производства
1.3.	Утверждение (закрепление за студентами): тем письменной экзаменационной работы	февраль 2019 года	Кафедра сварочного производства
1.4.	Осуществление контроля за ходом выполнения письменной экзаменационной работы	Постоянно	Зав. кафедрой, руководитель ПЭР
II. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЕ			
2.1.	Контроль за ходом индивидуальной подготовки к государственной итоговой аттестации (ГИА)	Март-май 2019 года	Кафедра сварочного производства
2.2.	Собрание выпускников, посвященное началу государственной итоговой аттестации	За 1 неделю до начала ГИА – июнь 2019 года	Кафедра сварочного производства
2.3.	Разработка и утверждение графика подготовки к государственной итоговой аттестации	апрель 2019 года	Зав. кафедрой
2.4.	Подготовка личных дел выпускников	За 1 месяц до начала ГИА - май 2019 года	Учебная часть
2.5.	Подготовка документации для работы государственной аттестационной комиссии	За 1 месяц до начала ГИА - май 2019 года	Кафедра сварочного производства
2.6.	Торжественное собрание выпускников, посвященное вручению дипломов о среднем профессиональном образовании	По окончании ГИА - июнь 2019 года	Кафедра сварочного производства

9. Критерии оценки

9.1. Для определения качества выпускной квалификационной работы предлагаются следующие основные показатели ее оценки:

- соответствие темы исследования специальности, требованиям общепрофессиональной (специальной) подготовки, сформулированным целям и задачам;
- профессиональная компетентность, умение систематизировать и обобщать факты, самостоятельно решать поставленные задачи (в том числе и нестандартные) с использованием передовых научных технологий;
- структура работы и культура ее оформления; последовательность и логичность, завершенность изложения, наличие научно-справочного аппарата, стиль изложения;
- достоверность и объективность результатов квалификационной работы, использование в работе научных достижений отечественных и зарубежных исследователей, собственных исследований и реального опыта; логические аргументы; апробация в среде специалистов - практиков, преподавателей, исследователей и т.п.;
- использование современных информационных технологий, способность применять в работе математические методы исследований и вычислительную технику; возможность использования результатов в профессиональной практике для решения научных, творческих, организационно-управленческих, образовательных задач.

9.2. При оценке выпускной квалификационной работы дополнительно должны быть учтены качество сообщения, отражающего основные моменты выпускной квалификационной работы, и ответы выпускника на вопросы, заданные по теме его выпускной квалификационной работы.

9.3. При определении окончательной оценке по защите ПЭР и ПКР учитывается:

- доклад выпускника по каждому разделу;
- ответы на вопросы;
- отзыв руководителя.

9.4. Результаты защиты определяются оценками *«отлично»*, *«хорошо»*, *«удовлетворительно»*, *«неудовлетворительно»*.

Критерии оценки защиты ПЭР :

- четкость и грамотность доклада (ответов на экзаменационные вопросы);
- четкость, внятность, глубина ответов на вопросы присутствующих на заседании ГЭК;
- использование технических средств для сопровождения доклада.

Оценка «отлично» предусматривает глубокое знание материала, преимущественное количество отличных оценок по перечисленным показателям

Оценка «хорошо» ставится при условии выполнения всех требований, предъявляемых к выполнению ПЭР и получения хороших оценок по перечню показателей при защите ПЭР и ответах на вопросы .

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент некачественно выполнил письменную экзаменационную работу, имел существенные замечания от руководителя ПЭР и рецензента, имел замечания при ответах на вопросы ;

Оценку «неудовлетворительно» получает студент, не выполнивший большую часть письменной экзаменационной работы или не ответивший на большую часть вопросов членов ГЭК

Общая оценка защиты ПЭР и оценка за ПКР выставляется на закрытом заседании ГЭК простым большинством голосов членов ГЭК. При равенстве голосов, решение принимает председатель ГЭК.

Студенты, выполнившие письменную экзаменационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту (не ранее, чем через 6 месяцев после прохождения ГИА впервые).

По результатам защиты составляется отчет о защите письменной экзаменационной работы за подписью председателя ГЭК.

9.5. Решение о присвоении квалификационного разряда принимается Государственной экзаменационной комиссией по результатам защиты ПЭР, результатам выполнения выпускной практической квалификационной работы.

Оценка ВКР дается членами ГЭК на закрытом заседании. Оценки объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания комиссии.

По результатам итоговой аттестации студентов-выпускников государственная комиссия по защите ВКР принимает решение о присвоении им квалификации – электрогазосварщик по специальности **15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки, наплавки)»** и выдачи диплома о среднем профессиональном образовании.

После защиты ПЭР хранится в архиве. Таблицы, схемы раздаточные материалы могут быть использованы в учебных кабинетах в качестве наглядных пособий.

10. Состав государственной аттестационной комиссии

Шкарупа Николай Дмитриевич – председатель ГЭК – инженер-электрик;

Заместитель председателя: Шаповаленко Сергей Васильевич- заместитель директора по УПР

Члены комиссии:

Мололкин А.Ю- ИП

Толмачёва М.Н. - преподаватель

Порублёв С.В. – преподаватель

Ответственный секретарь- Омельченко А.А. - преподаватель

«Рассмотрено» на заседании Педагогического совета колледжа

Протокол №8 «19» декабря 2018г.