

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ
АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ**

по специальности 22.02.06 Сварочное производство

2020 г.

<p>Разработана и одобрена ЦК электротехнических дисциплин и сварочного производства Протокол № 2 от «25» сентября 2020 г. Председатель цикловой комиссии В.Б.Нарватова <i>В.Б. Нарватова</i></p>	<p>Рассмотрена заседанием педагогического совета. Протокол № <i>2</i> « <i>06</i> » <i>ноября</i> 2020 г. <i>С.А. Медведева</i></p>	<p>«Утверждаю» Директор ГАПОУ СО «ВТК» С.А. Медведева « <i>06</i> » <i>ноября</i> 2020 г.</p>
--	---	---

1. Общие положения

В соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» итоговая аттестация выпускников, завершающих обучение по программе среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство является обязательной.

Программа Государственной итоговой аттестации выпускников по специальности является частью основной профессиональной образовательной программы ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж» по данной специальности среднего профессионального образования базового уровня.

Программа Государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, рассмотренного Советом ГАПОУ СО «ВТК» 31.08. 2020 г. протокол №1.

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия результатов освоения студентами образовательных программ требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Программа Государственной итоговой аттестации по специальности 22.02.06 Сварочное производство разработано цикловой комиссией электротехнических дисциплин и сварочного производства, рассмотрено на Педагогическом совете колледжа и утверждается директором колледжа. Программа Государственной итоговой аттестации доводится до сведения студента не позднее, чем за шесть месяцев до начала Государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация осуществляется государственной экзаменационной комиссией, организуемой в колледже приказом директора.

Основными функциями государственной экзаменационной комиссии являются:

комплексная оценка соответствия результатов освоения студентами образовательных программ требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования;

принятие решения о присвоении квалификации по результатам государственной аттестации и выдаче выпускнику соответствующего диплома о среднем профессиональном образовании;

- выработка рекомендаций и предложений по совершенствованию подготовки выпускников по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

2. Вид государственной итоговой аттестации и сроки ее проведения.

Форма проведения Государственной итоговой аттестации - защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Сроки проведения Государственной итоговой аттестации определяются образовательным учреждением в соответствии с его учебным планом и графиком учебного процесса.

Сроки проведения:

Преддипломная практика с 12.04.2020 г. по 16.05.2020 г.

Выполнение выпускной квалификационной работы с 17.05.2020 г. по 13.06.2020г. (подготовка к ГИА).

Защита выпускной квалификационной работы с 14.06.2020 г. по 27.06.2020 г. (государственная итоговая аттестация).

3. Объем времени на выполнение выпускной квалификационной работы и проведение государственной итоговой аттестации.

В соответствии с учебным рабочим планом и графиком учебного процесса по специальности объём времени на:

- выполнение выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) — 4 недели;

- проведение государственной итоговой аттестации (защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) - 2 недели.

К выполнению и защите дипломного проекта допускаются студенты, полностью выполнившие учебный план по всем видам теоретического и производственного обучения, успешно прошедшие все испытания, предусмотренные учебным планом.

На защиту дипломного проекта отводится до 1 академического часа на одного студента. Процедура защиты включает в себя:

- доклад студента (не менее 15-20 минут);

- чтение отзыва и рецензии (приложение 3, 4);

- вопросы членов комиссии и ответы студента на них.

При определении итоговой оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника;

- соответствие содержания и оформления выпускной квалификационной работы основным требованиям;

- отзыв руководителя проекта и оценка рецензента;

- ответы студента на вопросы комиссии;

- сведения об успеваемости студентов;

- наличие и качественное содержание портфолио.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственной аттестационной комиссии.

4. Содержание выпускной квалификационной работы и требования к ней

Выпускная квалификационная работа (дипломный проект) - завершающий этап обучения, который аккумулирует знания, умения и практический опыт, приобретенные в процессе обучения, и позволяет студентам продемонстрировать профессиональную компетентность.

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования определяет следующие требования к выпускнику по итогам освоения программы подготовки специалистов среднего звена - готовность к выполнению производственно-технологической, организационно-управленческой деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой.

Дипломный проект является завершающим этапом обучения в колледже и выполняется после сдачи студентом всех экзаменов и зачетов по теоретическим дисциплинам, лабораторным работам и производственным практикам, защиты всех курсовых проектов и получения зачета по преддипломной практике.

Дипломный проект выполняется в соответствии с утвержденной темой и должен быть выполнен с учетом новейших достижений в области сварочного производства. В используемых при этом решениях следует стремиться к повышению надежности, безопасности и долговечности, а также соблюдению экологических требований.

Примерная тематика направлений исследований выпускных квалификационных работ:

1. Разработка технологического процесса сборки и сварки емкости с крышкой
2. Разработка технологического процесса сборки и сварки кронштейна
3. Разработка технологического процесса сборки и сварки контейнера для деталей
4. Разработка технологического процесса сборки и сварки листовой конструкции «Коробка»
5. Разработка технологического процесса сборки вертикального резервуара
6. Разработка технологического процесса сборки горизонтального резервуара
7. Разработка технологического процесса сборки и сварки подставки опорной

Выпускная квалификационная работа должна иметь актуальность и практическую значимость.

Дипломный проект состоит из пояснительной записки и графической части.

Пояснительная записка включает в себя:

- титульный лист (приложение № 2);
- содержание;
- задание на дипломный проект;
- введение;
- общая часть (теоретическая);

- расчётная часть;
- экономическая часть;
- охрана труда, окружающей среды и противопожарная защита;
- выводы и заключение (рекомендации относительно возможностей применения полученных результатов);
- список использованной литературы;
- приложения.

Графическая часть проекта (в ней принятые в проекте решения представляются в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм) выполняется с обязательным использованием компьютерно-графических программ, с соблюдением требований графических стандартов, в соответствии с заданием на дипломное проектирование (не менее 2 листов формата А-4).

Графическая часть ВКР выполняется в соответствии с требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Системой проектной документации в строительстве (СПДС).

Распечатка графической части производится на листах формата А4 и является неотъемлемой частью ВКР. Полный формат чертежей представляется в электронной форме на электронном носителе.

Защита дипломного проекта целостно отражает весь объем теоретических и практических умений выпускников в соответствии с Государственными требованиями к минимум содержания и уровню подготовки выпускников и дополнительными требованиями образовательного учреждения по специальности. Пояснительная записка с теоретическим описанием, расчетами, ТЭП и графический материал отражают комплексный характер всей дипломной работы. Защита дипломного проекта – умение четко, грамотно и профессиональными терминами выражать свою творческо-поисковую работу.

Титульный лист:

На титульном листе должно быть:

- наименование учебного заведения,
- тема работы;
- шифр (ДП. код специальности);
- фамилия, имя, отчество студента;
- номер учебной группы;
- фамилия, инициалы, должность руководителя дипломного проекта, консультанта по экономической части и нормоконтроля;
- дата проверки;
- подпись руководителя дипломного проекта, консультанта по экономической части проекта и нормоконтроля;
- название города, в котором находится данное учебное заведение;
- год написания дипломного проекта.

После титульного листа следует содержание. Слово «СОДЕРЖАНИЕ» размещается по центру страницы в виде заголовка прописными буквами. В содержании содержатся названия глав и параграфов с указанием страниц, на которых они расположены. Желательно, чтобы оглавление помещалось на

одной странице.

Во введении обосновывается актуальность темы, определяются цели, задачи и методы исследования, кратко излагаются известные подходы к ее раскрытию в литературе, ее теоретическое и практическое значение, определение временных границ предмета темы. В конце введения указывается, из каких структурных частей состоит ВКР. Объем введения должен быть в пределах 4-5 листов.

Основной текст работы разбивается на две-три главы, каждая из которых может в свою очередь, дробиться на параграфы. Обязательным требованием выпускной квалификационной работы является фактический материал предприятия (организации), нормативная документация и бланки документов по содержанию работы.

Содержание частей должно иметь внутреннюю логическую связь, а их раскрытие следует вести последовательно и аргументировано.

Каждая часть и отдельные ее пункты должны заканчиваться подведением итогов проделанной работы в форме кратких выводов.

В заключении подводятся итоги проектирования, обобщаются основные положения и выводы, сделанные студентом. Указывается их новизна и практическая значимость. Кроме того, в заключении студент должен определить направления для дальнейших совершенствований в данном вопросе.

Выпускная квалификационная работа должна быть отредактирована и тщательно вычитана. Оформление работы должно отвечать действующим требованиям к изложению текстов. Общий объем работы не должен превышать 70-80 страниц, выполненного на одной стороне листа формата А 4 (210x297 мм).

Текст печатается через 1,5 интервал. Для специальностей технического профиля используется шрифт **GOST type A**, размер 16, наклон, черного цвета с полуторным интервалом. Абзацный отступ – 1,25 (5 знаков).

Напечатанный текст должен иметь поля: верхнее - 20 мм, правое - 15 мм, левое - 30 мм, нижнее - 20 мм.

Страницы должны иметь сквозную нумерацию, включая приложения (номер указывается в центре нижнего поля без точки), при этом титульный лист считается первой страницей, содержание – второй, введение – третьей и так далее. Номер страницы на титульном листе не проставляется.

При написании выпускной квалификационной работы студент использует основную и нормативную литературу по теме работы, дополнительные источники и Интернет-ресурсы.

В конце проекта даются приложения, на которые делаются ссылки в тексте. В приложения обычно входят копии или выдержки различных нормативных документов, материалы социологических исследований и т.п. Каждое приложение должно быть выполнено на отдельном листе и иметь свой порядковый номер (Приложение 1, Приложение 2 и т.д.). Приложения помещают после списка нормативных актов и литературы. Приложения не засчитываются в общий объем проекта.

Примерная тематика дипломных работ определяется ведущими преподавателями по профилю специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Темы дипломных проектов должны отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

*МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ВОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»*

22.02.06 Сварочное производство

«УТВЕРЖДАЮ»

*Зам директора по учебной работе
(зав. отделением)*

« _____ » _____ 2021г.

*ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ (ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ)*

Студенту группы ЭП-3 _____

Ф.И.О.

Тема проекта: « _____ »

Исходные данные:

Рекомендуемая литература:

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

Введение
1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. _____
1.2. _____
1.3. _____
...
...
...

2. РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ

2.1. _____
2.2. _____
2.3. _____
...
...
...
...

3. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

3.1. _____
3.2. _____
3.3. _____
...

4. ОХРАНА ТРУДА, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

4.1. _____
4.2. _____
4.3. _____
4.4. _____

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Лист 1. _____
Лист 2. _____
Лист 3. _____

Председатель _____ цикловой _____ комиссии
В.Б.Нарватова

Руководитель выпускной квалификационной
работы (дипломный проект) _____ Т.Б.Буштрук

Студент _____
Дата выдачи задания _____ Срок окончания проекта
« ____ » марта 2021 г. « ____ » июня 2021 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«Вольский технологический колледж»

22.02.06 Сварочное производство

Допущен к защите
«__» _____ 2021г.
Зам директор по УР
_____ А.С. Лебедев

Разработка технологического процесса сборки и сварки опоры трубопровода

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА СБОРКИ И
СВАРКИ ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДА

ДП.22.02.06.00.00 ПЗ

Руководитель
дипломного проекта
_____ Т.Б.Буштрук
«__» _____ 2020г.

Выполнил
студент группы ЭП-3
_____ О.А. Иванов
«__» _____ 2021г.

Руководитель по
экономической части
_____ И.А. Варнакова
«__» _____ 2021 г.

Нормоконтроль по
графической части
_____ И.Г. Баринава
«__» _____ 2020г.

Вольск 2021