

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

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ
АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ**

по специальности 15.01.04 **Наладчик сварочного и газоплазморезательного
оборудования**

2021 г.

<p>Разработана и одобрена ЦК электротехнических дисциплин и сварочного производства Протокол № 2 от «25» сентября 2021 г. Председатель цикловой комиссии В.В.Нарватова</p> 	<p>Рассмотрена заседанием педагогического совета. Протокол № 3 «06» «10» 2021г.</p>	<p>«Утверждаю» Директор ГАПОУ СО «ВТК» С.А. Медведева «10» «10» 2021 г.</p> 
--	---	---

1. Общие положения

В соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства просвещения РФ (Минпросвещения России) от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» государственная (итоговая) аттестация выпускников, завершающих обучение по программе среднего профессионального образования по специальности 15.01.04 Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования является обязательной.

Программа Государственной итоговой аттестации выпускников по профессии 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 профессии 15.01.04 Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования разработана цикловой комиссией электротехнических дисциплин и сварочного производства, рассмотрена 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 профессии 15.01.04 наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования .

2. Вид государственной итоговой аттестации и сроки ее проведения.

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

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

Сроки проведения:

Преддипломная практика с 12.04.2025 г. по 16.05.2025 г.

Выполнение выпускной квалификационной работы с 17.05.2025г. по 13.06.2025г. (подготовка к ГИА).

Защита выпускной квалификационной работы с 14.06.2025 г. по 27.06.2025 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 (дипломной работы) — 4 недели;

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

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

На защиту дипломной работы 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 (дипломная работа) - 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.

Дипломная работа является завершающим этапом обучения в колледже и выполняется после сдачи студентом всех экзаменов и зачетов по теоретическим дисциплинам, лабораторным работам и производственным практикам, получения зачета по преддипломной практике.

Дипломная работа выполняется в соответствии с утвержденной темой и должна быть выполнена с учетом новейших достижений в области сварочного производства. В используемых при этом решениях следует стремиться к повышению надежности, безопасности и долговечности, а так же соблюдению экологических требований.

Примерная тематика направлений исследований выпускных квалификационных работ:

1. Технология сборки и сварки опоры трубопровода и наладка технологического оборудования
2. Технология сборки и сварки кронштейна и наладка технологического оборудования
3. Технология сборки и сварки контейнера для деталей и наладка технологического оборудования
4. Технология сборки и сварки листовой конструкции «Коробка» и наладка технологического оборудования
5. Технология сборки и сварки вертикального резервуара и наладка технологического оборудования
6. Технология сборки и сварки горизонтального резервуара и наладка технологического оборудования
7. Технология сборки и сварки подставки опорной и наладка технологического оборудования
8. Технология сборки и сварки емкости с крышкой и наладка технологического оборудования

Выпускная квалификационная работа должна иметь актуальность и практическую значимость.

Дипломная работа состоит из пояснительной записки и графической части.

Пояснительная записка включает в себя:

- титульный лист (приложение № 2);
- содержание;
- задание на дипломную работу;
- 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 1 листа 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 дипломной работы 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 дипломной работы – умение четко, грамотно и профессиональными терминами выразить 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 дипломной работы, консультанта по экономической части и нормоконтроля;
- дата проверки;
- подпись руководителя дипломной работы, консультанта по экономической части работы и нормоконтроля;
- название города, в котором находится данное учебное заведение;
- год написания дипломной работы.

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 профессии 15.01.04 наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования

Темы дипломных работ 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»**

*15.01.04. Наладчик сварочного и газоплазморезательного
оборудования*

«УТВЕРЖДАЮ»

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

«_____»_____2025г.

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ (ДИПЛОМНАЯ
РАБОТА)**

Студенту группы НС-41 _____

Ф.И.О.

Тема работы: «_____»

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. _____

Председатель _____ цикловой _____ комиссии

_____ В.Б.Нарватова

Руководитель выпускной квалификационной

работы

(дипломная

работа) _____ Т.Б.Буштрук

Студент _____

Дата выдачи задания

Срок окончания

проекта

« ___ » марта 2025г.

« ___ » июня 2025 г.

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

*15.01.04. Наладчик сварочного и газоплазморезательного
оборудования*

Допущен к защите

«__» _____ 2025г.

Зам директор по УР

_____ *А.С. Лебедев*

***Технология сборки и сварки опоры
трубопровода и наладка
технологического оборудования***

ДП.15.01.04.00.00 ПЗ

Руководитель

Выполнил

дипломного проекта

студент группы НС-41

Т.Б.Бушtruk

О.А.

Иванов

«__» _____ 2025г.

«__» _____ 2025г.

*Руководитель по
экономической части*

И.А. Варнакова

«__» _____ 2025г.

*Нормоконтроль по
графической части*

И.Г. Баринаова

«__» _____ 2025г.

Вольск 2025