

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Свердловской области  
«Екатеринбургский промышленно-технологический техникум  
им. В.М. Курочкина»

СОГЛАСОВАНО

*Начальник отдела  
подготовки кадров  
Федерального государственного  
образовательного учреждения  
«Екатеринбургский промышленно-технологический техникум  
им. В.М. Курочкина»*  
\_\_\_\_\_ 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО  
«ЕПТТ им. В.М. Курочкина»  
М.А. Карабут  
\_\_\_\_\_ 2022 г.



**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
по образовательной программе подготовки специалистов  
среднего звена по специальности  
22.02.06 Сварочное производство**

Екатеринбург 2022

Программа государственной итоговой аттестации по подготовке специалистов среднего звена по специальности 22.02.06 Сварочное производство разработана в соответствии с ФГОС по специальности для организации и проведения государственной итоговой аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основании:

- Федерального Закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федерального государственного образовательного стандарта специальности 22.02.06 Сварочное производство (приказ Минобрнауки России от 21 апреля 2014 г. № 360);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 г.) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями от 31 января 2014 г., 17 ноября 2017 г., 10 ноября 2020 г.);

- Порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО «Екатеринбургский промышленно-технологический техникум им. В.М. Курочкина»

Программа государственной итоговой аттестации предназначена для преподавателей, мастеров производственного обучения и студентов для подготовки к Государственной итоговой аттестации по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Программа рассмотрена на заседании методической комиссии профессиональных модулей и рекомендована к применению в процедуре ГИА. Протокол № 1 от «25» 08 2022 г.

Председатель методической комиссии

Е.А. Люблинская

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМР

«25» августа 2022 г.

О.В. Кислинская

Рассмотрено на заседании Педагогического совета с участием председателя ГЭК. Протокол № 1 от «30» 08 2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	2
2.	Вид государственной итоговой аттестации, объём времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации, сроки проведения государственной итоговой аттестации	5
3.	Условия подготовки и процедура проведения аттестации	6
4.	Требования к структуре, содержанию и результату выполнения выпускной квалификационной работы	9
5.	Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК)	13
6.	Приложение 1 – Перечни тем ВКР	14

## 1. Общие положения

1.1. Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) разработана на основании нормативных документов федерального, регионального уровней, локальных и распорядительных актов ГАПОУ СО «Екатеринбургский промышленно-технологический техникум им. В.М. Курочкина» (далее - Техникум).

1.2. Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

1.3. ГИА выпускников Техникума по программе подготовки специалистов среднего звена 22.02.06 Сварочное производство *проводится в соответствии с* требованиями федерального государственного образовательного стандарта, с учетом региональных требований Свердловской области и завершается выдачей документа государственного образца об уровне образования.

1.4. Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО которая осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

1.5. Программа разрабатывается группой преподавателей профессионального цикла по специальности и методической службой Техникума и утверждается директором Техникума, после рассмотрения на заседании методической комиссии и педагогического совета с участием председателя Государственной экзаменационной комиссии (далее - ГЭК) и согласования с работодателем.

1.6. Программа ГИА является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 22.02.06 Сварочное производство в части освоения **видов профессиональной деятельности (ВПД)** базовой подготовки с присвоением квалификации - *техник*:

1. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.
2. Разработка технологических процессов и проектирование изделий.
3. Контроль качества сварных работ.
4. Организация и планирование сварочного производства.
5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих.

1.7. Программа государственной итоговой аттестации, перечень тем, требования к выпускным квалификационным работам, критерии оценки знаний, утвержденные Техникуме, доводятся до сведения обучающихся, не позднее, чем за *шесть месяцев* до начала государственной итоговой аттестации.

## **2. Вид государственной итоговой аттестации, объём времени на подготовку и проведение, сроки ГИА.**

2.1. Вид аттестационных испытаний и объем времени, входящий в ГИА выпускников, устанавливаются федеральным государственным образовательным стандартом в части государственных требований к оцениванию качества освоения основной профессиональной образовательной программы, содержания и уровня подготовки выпускников по профессии.

2.2. ГИА выпускников, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе по специальности 22.02.06 Сварочное производство, включает подготовку и защиту **выпускной квалификационной работы** (далее – ВКР) .

2.3. ГИА при базовой подготовке ППССЗ выполняется в форме *дипломной работы/дипломного проекта*.

Дипломная работа (проект) представляет собой исследование на тематику, соответствующую требованиям ФГОС по специальности. Тему своей работы студент выбирает самостоятельно или из перечня представленных тем образовательным учреждением.

2.4. Объем времени на подготовку и проведение ГИА в учебном плане в соответствии с ФГОС отводится на преддипломную практику 4 недели, на подготовку и защиту ВКР отводится 6 недель, из них на подготовку ВКР - 4 недели и на защиту ВКР - 2 недели.

2.5. Сроки проведения ГИА в соответствии графиком учебного процесса: на подготовку ВКР выделяется 4 недели *с 16 января по 12 февраля*, защита ВКР *с 13 февраля по 26 февраля 2023 года*.

### **3. Условия подготовки и порядок проведения ГИА**

3.1. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академических задолженностей и в полном объеме выполнившие учебный план по образовательной программе среднего профессионального образования по программе специалистов среднего звена.

3.2. Условием допуска является предоставление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, теоретические работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

3.3. Аттестационные испытания, включённые в ГИА, не могут быть заменены оценкой уровня подготовки на основе текущей и промежуточной аттестации обучающегося (выпускника).

3.4. Для выполнения выпускной квалификационной работы назначается руководитель и консультант на основании приказа директора техникума;

3.5. График проведения ГИА утверждается директором техникума и доводится до сведения обучающихся (выпускников) *не позднее, чем за две недели до начала работы* государственной экзаменационной комиссии (далее - ГЭК).

3.6. Задание на ВКР выдается не позднее, чем за две недели до начала производственной практики (преддипломной).

3.7. Темы ВКР должны иметь практико-ориентированный характер и соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Перечень тем по ВКР:

- разрабатывается преподавателями МДК в рамках профессиональных модулей;
- рассматривается на заседаниях методической комиссии;
- утверждается после предварительного положительного заключения работодателей.

3.8. *Защита* выпускной квалификационной работы (продолжительность защиты до 30 минут) включает доклад обучающегося (не более 7-10 минут) с демонстрацией презентации, разбор отзыва руководителя и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной работы, а также рецензента.

3.9. *Основными функциями* руководителя выпускной квалификационной работы (дипломной работы/проекта) являются:

- разработка индивидуальных заданий (не позднее, чем за две недели до выхода на преддипломную практику);
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения ВКР;
- подготовка письменного отзыва на выпускную квалификационную работу.

3.10. Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании государственной аттестационной комиссии.

3.11. На заседание ГЭК для проведения аттестации выпускников предоставляются следующие документы:

- ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство;

- Программа государственной итоговой аттестации по образовательной программе по подготовке специалистов среднего звена по специальности 22.02.06 Сварочное производство;

- Лист контроля организации ГИА выпускников учреждений СПО Свердловской области в 2023 г.;

- Свидетельства об освоении профессиональных модулей в соответствии учебной документацией;

- Сводная ведомость результатов освоения основной профессиональной образовательной программы выпускниками;

- Приказ директора о закреплении тематики ВКР по каждой образовательной программе среднего профессионального образования;

- Приказ директора об организации ГИА выпускников по каждой образовательной программе среднего профессионального образования;

- Приказы директора о допуске обучающихся к защите ВКР на заседании ГЭК по каждой образовательной программе СПО;

- Зачетные книжки обучающихся;

- Выполненные ВКР выпускников (с письменными отзывом руководителя ВКР установленной формы и рецензией);

- документация по анкетированию выпускников и членов ГЭК по вопросам содержания и организации ГИА.

- Дневник производственной практики;

- Оценочные листы по ГИА;

- Протокол заседания ГЭК.

3.12. При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;

- ответы на вопросы;

- оценка рецензента;

- отзыв руководителя.

3.13. Результаты ГИА определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после



оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

3.14. Заседания государственной аттестационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка выпускной квалификационной работы и особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний государственной аттестационной комиссии подписываются председателем, заместителем председателя, ответственным секретарем и членами комиссии.

#### **4. Требования к структуре, содержанию и результату выполнения выпускной квалификационной работы**

4.1. Требования к содержанию, объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы определяются порядком проведения государственной итоговой аттестацией выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании в РФ», Порядком государственной итоговой аттестации выпускников в ГАПОУ СО «Екатеринбургский промышленно - технологический техникум им. В.М. Курочкина», Методическими рекомендациями по выполнению выпускной квалификационной работы выпускниками Техникума по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.06 Сварочное производство, Методическими рекомендациями по оформлению ВКР.

4.2. Обязательное требование - соответствие тематике ВКР содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, общих компетенций

*Требования к результатам программы по специальности 22.02.06 Сварочное производство*

Техник должен обладать *общими компетенциями*, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник должен обладать *профессиональными компетенциями*, соответствующими видам деятельности:

5.2.1. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.

ПК 1.1. Применять различные методы, способы и приёмы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами.

ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.

ПК 1.3. Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.

ПК 1.4. Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.

5.2.2. Разработка технологических процессов и проектирование изделий.

ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.

ПК 2.2. Выполнять расчёты и конструирование сварных соединений и конструкций.

ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.

ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.

ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.

5.2.3. Контроль качества сварочных работ.

ПК 3.1. Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.

ПК 3.2. Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений.

ПК 3.3. Предупреждать, выявлять и устранять дефекты сварных соединений и изделий для получения качественной продукции.

ПК 3.4. Оформлять документацию по контролю качества сварки.

5.2.4. Организация и планирование сварочного производства.

ПК 4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.

ПК 4.2. Производить технологические расчёты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.

ПК 4.3. Применять методы и приёмы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.

ПК 4.4. Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.

ПК 4.5. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.

5.2.5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

4.3. Структура выпускной квалификационной работы (дипломной работы/проекта):

а) введение

б) основная часть

- теоретическая часть

- опытно-экспериментальная часть (практическая)

с) заключение, рекомендации по использованию полученных результатов

д) список используемых источников

е) приложения

**В введении** обосновывается актуальность и практическая значимость выбранной темы, формулируются цель и задачи.

При работе над **теоретической частью** определяются объект и предмет ВКР, круг рассматриваемых проблем. Проводится обзор используемых источников, обосновывается выбор применяемых методов, технологий и др. Работа выпускника над теоретической частью позволяет руководителю оценить следующие общие компетенции:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

**Работа над вторым разделом** должна позволить руководителю оценить уровень развития следующих общих компетенций:

- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

**Заключение** содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов.

4.4. В основе оценки выпускной квалификационной работы лежит рейтинговая система

Для оценки защиты выпускной квалификационной работы применяется рейтинговая система в Листе оценивания, где используются количественная и дескриптивная шкалы.

#### Система рейтинговой оценки Выпускной квалификационной работы

Сумма баллов ВКР в соответствии с критериями	Уровень стандарта	Пятибалльная шкала оценивания
Сумма баллов в соответствии с критериями от 9 до 15 баллов	базовый	3 (удовлетворительно)
Сумма баллов в соответствии с критериями от 16 до 21 баллов	повышенный оптимальный	4 (хорошо)
Сумма баллов в соответствии с критериями от 22 до 26 баллов	повышенный расширенный	5 (отлично)

## 5. Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК)

5.1. Выпускная квалификационная работа защищается выпускниками в Техникуме перед ГЭК, состав которой утверждается директором Техникума.

5.2. ГЭК состоит из 5 человек: председатель - руководитель (представитель) предприятий, организаций - социальных партнёров и других компетентных специалистов в области образования; заместитель председателя – руководитель техникума; члены комиссии - преподаватели профессионального цикла, а также представители предприятий, организаций - социальных партнёров: инженерно-технических работников, рабочих с высокими квалификационными разрядами.

5.3. Решение ГЭК принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При присвоении квалификации учитываются требования ФГОС к образовательным достижениям, результаты освоения компетенций.

По результатам проведения процедуры ГИА оформляется итоговый протокол.

5.4. На защите ВКР могут присутствовать родители, представители общественности и предприятий.

5.5. По результатам государственной итоговой аттестации выпускник, участвующий в государственной итоговой аттестации, имеет право подать письменное апелляционное заявление в апелляционную комиссию Техникума о нарушении, по его мнению, установленного **порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами.**

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию Техникума.

Апелляция о **нарушении порядка** проведения государственной итоговой аттестации подается непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации.

Апелляция о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ  
для обучающихся по специальности 22.02.06 Сварочное производство  
на 2022-2023 учебный год

№	Тема работы	Квалификация
1.	Разработка технологического процесса изготовления стойки	Техник
2.	Разработка технологического процесса изготовления опоры	Техник
3.	Разработка технологического процесса изготовления рамы	Техник
4.	Разработка технологического процесса изготовления барабана лебедки	Техник
5.	Разработка технологического процесса изготовления крышки	Техник
6.	Разработка технологического процесса изготовления лонжерона	Техник
7.	Разработка технологического процесса изготовления колонны	Техник
8.	Разработка технологического процесса изготовления рамы силового тренажера	Техник
9.	Разработка технологического процесса изготовления основания крана	Техник
10.	Разработка технологического процесса изготовления балки	Техник
11.	Разработка технологического процесса изготовления двери металлической	Техник
12.	Разработка технологического процесса изготовления стенда для сборки электрических шкафов	Техник
13.	Разработка технологического процесса изготовления двутавровой балки	Техник
14.	Разработка технологического процесса изготовления рамы под распределительный шкаф	Техник
15.	Разработка технологического процесса изготовления обечайки	Техник
16.	Разработка технологического процесса изготовления полки	Техник
17.	Разработка технологического процесса изготовления цистерны	Техник
18.	Разработка технологического процесса изготовления фундамента под насос	Техник
19.	Разработка технологического процесса изготовления барабана	Техник
20.	Разработка технологического процесса изготовления стойки ограждения	Техник
21.	Разработка технологического процесса изготовления бака	Техник
22.	Разработка технологического процесса изготовления подкрановой балки	Техник
23.	Разработка технологического процесса изготовления стойки рекламного щита	Техник
24.	Разработка технологического процесса изготовления площадки	Техник
25.	Разработка технологического процесса изготовления фундамента под трубопровод	Техник