



**Министерство образования и науки Самарской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. директора ГАПОУ СО «ТЭТ»

_____ /Т.А. Серова/
м.п.

«17» ноября 2022 г.

ПРОГРАММА

**государственной итоговой аттестации выпускников
по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт
радиоэлектронной техники (по отраслям)
2022/2023 учебный год**

Тольятти, 2022 г

«СОГЛАСОВАНО»

ИП «Носов Александр
Александрович»

_____ /А.А. Носов /

«_____» _____ 20__ г.

«РАССМОТРЕНО»

на заседании педагогического совета
Протокол № _____ от _____ 20__ г.

Председатель _____ /Т.А. Серова/

«СОГЛАСОВАНО»

Председатель ГЭК

_____ / А.А. Носов /

«_____»

_____ 20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	6
3 УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	8
4 ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	12
5 ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ	18
6 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ	19
7 ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГИА	22
8 ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	24
ПРИЛОЖЕНИЕ А ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	25

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение программы подготовки специалистов среднего звена в государственном автономном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Тольяттинский электротехнический техникум» (далее – ГАПОУ СО «ТЭТ»).

В соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (часть 1, статья 59) государственная итоговая аттестация является формой оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО «ТЭТ» по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) (далее – Программа) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации на 2022/2023 учебный год.

Программа разработана на основе законодательства Российской Федерации и соответствующих типовых положений министерства образования и науки Российской Федерации: федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. №968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014г. №74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования,

утвержденный приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. №968», приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 17.11.2017г. №1138 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. №968».

Программа фиксирует основные регламенты подготовки и проведения процедуры государственной итоговой аттестации, определенные в нормативных и организационно-методических документах ГАПОУ СО «ТЭТ»:

- положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников ГАПОУ СО «ТЭТ», утвержденного директором техникума от 01.09.2022г.;
- положения о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена, утвержденного на заседании Совета техникума от 01.09.2022г.;
- методических указаний по подготовке, выполнению, оформлению и защите выпускной квалификационной работы.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

В Программе используются следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа

ГИА - государственная итоговая аттестация

ГЭК - государственная экзаменационная комиссия

ОК – общие компетенции

ПК – профессиональные компетенции

СПО - среднее профессиональное образование

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт

2 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Специальность среднего профессионального образования

11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)

2.2 Наименование квалификации

техник

2.3 Уровень подготовки

базовый

2.4 Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена

По очной форме обучения:

на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

2.5 Исходные требования к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по программе подготовки специалистов среднего звена

Форма государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО	Защита выпускной квалификационной работы
Вид выпускной квалификационной работы	Дипломный проект
Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации	Подготовка 4 недели Проведение 2 недели
Сроки подготовки и проведения государственной итоговой аттестации	Подготовка с 18.05. 2023г. по 14.06.2023г. Проведение с 15.06.2023г. по 28.06.2023г.

2.6 Итоговые образовательные результаты по программе подготовки специалистов среднего звена

Профессиональные компетенции
Вид профессиональной деятельности: 1 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники
ПК 1.1. Использовать технологии, техническое оснащение и оборудование для сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники
ПК 1.2. Эксплуатировать приборы различных видов радиоэлектронной техники для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ
ПК 1.3. Применять контрольно-измерительные приборы для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ различных видов радиоэлектронной техники

<p>Вид профессиональной деятельности: 2 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники</p>
ПК 2.1. Настраивать и регулировать параметры устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
ПК 2.2. Анализировать электрические схемы изделий радиоэлектронной техники
ПК 2.3. Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению
ПК 2.4. Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики
ПК 2.5. Использовать методики проведения испытаний различных видов радиоэлектронной техники
<p>Вид профессиональной деятельности: 3 Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники.</p>
ПК 3.1. Проводить обслуживание аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники
ПК 3.2. Использовать алгоритмы диагностирования аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники
ПК 3.3. Производить ремонт радиоэлектронного оборудования
<p>Вид профессиональной деятельности: 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов</p>
ПК 4.1 Выполнять основные слесарные операции
ПК 4.2 Выполнять сборку неподвижных разъемных соединений
ПК 4.3 Производить сборку и монтаж радиоэлектронного оборудования, применять контрольно-измерительные приборы для проведения сборочно-монтажных работ различных видов радиоэлектронной техники
<p>Общие компетенции</p>
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.

3 УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1 Кадровое обеспечение подготовки и проведению государственной итоговой аттестации

Подготовка государственной итоговой аттестации	
Руководитель выпускной квалификационной работы	Специалист с профессиональным образованием соответствующего профиля: Бондаренко И.Г. – преподаватель ГАПОУ СО «ТЭТ»
Консультант выпускной квалификационной работы	Специалист из числа педагогических работников ГАПОУ СО «ТЭТ» Федорова Ю.В. – преподаватель высшей категории ГАПОУ СО «ТЭТ»
Рецензент выпускной квалификационной работы	Специалисты из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных организаций, деятельность которых соответствует профилю специальности и тематике выпускной квалификационной работы.
Проведение государственной итоговой аттестации	
Председатель государственной экзаменационной комиссии	Рябинин А.А. – исполнительный директор ИП «Носов Александр Александрович»
Члены государственной экзаменационной комиссии	Коровин Д.А. – заместитель директора ГАПОУ СО «ТЭТ» Бондаренко И.Г. – преподаватель ГАПОУ СО «ТЭТ» Кузьмин В.И. – педагог дополнительного образования ГБОУ ДОСО «Самарский областной центр детского юношеского творчества» Гринцевич Э.В. – преподаватель ГАПОУ СО «ТЭТ»
Секретарь государственной экзаменационной комиссии	Халыгвердиева Б.Э. преподаватель первой категории ГАПОУ СО «ТЭТ»

3.2 Документационное обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование документа
1	Положение о проведении государственной итоговой аттестации ГАПОУ СО «ТЭТ» утвержденное 01 сентября 2022;
2	Программа государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям);
3	Положение о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ СО «ТЭТ» утвержденное 01 сентября 2022;
4	Методические указания по подготовке, выполнению и защите выпускной квалификационной работы утвержденные 01 сентября 2022г;
5	Индивидуальные задания на выполнение выпускной квалификационной работы
6	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 15 мая 2014г. № 541;
7	Распоряжение министерства образования и науки Самарской области об утверждении председателей государственных экзаменационных комиссий в государственном автономном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Тольяттинский электротехнический техникум» от 17.11.2022 № 1172-р;
8	Приказ директора ГАПОУ СО «ТЭТ» о составе государственной экзаменационной комиссии;
9	Приказ директора ГАПОУ СО «ТЭТ» о составе апелляционной комиссии;
10	Приказ директора ГАПОУ СО «ТЭТ» о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;
11	Документы, подтверждающие освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из видов профессиональной деятельности (зачетные книжки, сводные ведомости и т.п.)
13	<p>Нормативные документы:</p> <p>ГОСТ 2.004-88 Единая система конструкторской документации. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ</p> <p>ГОСТ 2.102-68 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов</p> <p>ГОСТ 2.103-68 Единая система конструкторской документации. Стадии разработки</p> <p>ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам</p> <p>ГОСТ 2.106-68 Единая система конструкторской документации. Текстовые документы</p> <p>ГОСТ 2.108-68 Единая система конструкторской документации. Спецификация</p> <p>ГОСТ 2.109-73 Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам</p> <p>ГОСТ 14312-79 Контакты электрические. Термины и определения</p> <p>ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды</p> <p>ГОСТ 15845-80 Изделия кабельные. Термины и определения</p> <p>ГОСТ 16504-81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения</p> <p>ГОСТ 23587-96 Монтаж электрический радиоэлектронной аппаратуры и приборов.</p>

<p>Технические требования к разделке монтажных проводов и креплению жил ГОСТ 23594-79 Монтаж электрический радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Маркировка</p> <p>ГОСТ 25467-82 Изделия электронной техники. Классификация по условиям применения и требования по стойкости к внешним воздействующим факторам</p> <p>ГОСТ 23587-96. Монтаж электрический радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Технические требования к разделке монтажных проводов и креплению жил</p> <p>ГОСТ 8325-93 (ИСО 3598-86) Стекловолокно. Нити крученые комплексные. Технические условия</p> <p>ГОСТ 23588-79 Монтаж электрический радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Технические требования к монтажу соединителей А и РП</p> <p>ГОСТ 23589-79 Монтаж электрический радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Технические требования к монтажу соединителей РС и МР</p> <p>ГОСТ 23590-79 Монтаж электрический радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Технические требования к монтажу соединителей 2РМ</p> <p>ГОСТ 23591-79 Монтаж электрический радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Технические требования к монтажу соединителей ШР, СШР, СШРГ и ШРГ</p> <p>ГОСТ 23585-79 Монтаж электрический радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Технические требования к разделке и соединению экранов проводов</p> <p>ГОСТ 27744-88 Изоляторы. Термины и определения</p> <p>ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования</p> <p>ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны</p> <p>ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования</p> <p>ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности</p> <p>ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования</p>
--

3.3 Техническое обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование	Требование
1	Оборудование	ПК, принтер, лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения
2	Документационное обеспечение	График проведения консультаций по выпускным квалификационным работам, комплект учебно-методической документации, справочная литература, каталоги электротехнических изделий и оборудования
3	Аудитория	Аудитория дипломного проектирования

4 ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1 Требования к теме выпускной квалификационной работы

Темы выпускных квалификационных работ определяются цикловой комиссией профессиональных дисциплин ГАПОУ СО «ТЭТ».

Студенту предоставляется право:

- выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенных (см. раздел 8 Примерная тематика выпускных квалификационных работ),
- предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования:

ПМ.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники.

ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.

ПМ.03 Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники.

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ осуществляется приказом директора ГАПОУ СО «ТЭТ».

4.2 Требования к структуре и объему выпускной квалификационной работы

Составляющая дипломного проекта	Краткая характеристика	Минимальный объем, стр
Титульный лист	Информация о теме ВКР, исполнителе, руководителе и консультантах проекта,	1

	дата утверждения проекта, заверенная подписями	
Задание на ВКР	Тема ВКР, исходные данные, содержание разделов ВКР предназначенных для разработки	2
Календарный график работы	Сроки выполнения разделов ВКР	1
Содержание	Содержание ВКР	2
Введение	Обоснование актуальности поставленной задачи	3-5
1 Теоретическая часть	Анализ электрической схемы изделия, выбор измерительных приборов и оборудования для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий	12
2 Опытно-экспериментальная часть 2.1 Конструкторский раздел	Расчет узлов устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.	9
2.2 Технологический раздел	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов. Диагностика, настройка и регулирование параметров устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.	10
2.3 Организация деятельности производственного подразделения	Теоретическое освещение вопроса об организации деятельности производственного подразделения на основе анализа имеющейся литературы. Техничко-экономическое обоснование деятельности; расчет эффективности использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов.	6
2.4 Специальное задание	Технологический процесс диагностики, настройки и регулирования параметров устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники, сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов.	4
2.5 Производственная безопасность жизнедеятельности	Теоретическое освещение вопроса о электробезопасности, охране труда, безопасности жизнедеятельности при выполнении работ по сборке, монтажу и демонтажу, настройке, регулировке и проведению стандартных и сертифицированных испытаний, диагностике и ремонту различных видов устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	5
Заключение	Анализ выполненной работы, выводы о проделанной работе, подведение итогов выполнения ВКР	3-5
Информационные	Перечень литературных и	2

источники	информационных источников использованных при выполнении ВКР	
Графическая часть	Планировки, схемы электрические принципиальные, схемы структурные.	3 – 4 листа формата А1
Приложение	При необходимости может содержать рисунки, таблицы, схемы, технологические карты, макеты, действующие модели, видеоролики, презентацию специального задания или ВКР	2
Отзыв руководителя	Заключение по выбору разработанной темы в части актуальности и новизны; оценка практической значимости работы; выводы по качеству выполненной работы; вывод о сформированности общих и профессиональных компетенций; оценка выпускной квалификационной работы в целом; рекомендации по присвоению квалификации.	1
Рецензия	Заключение о соответствии темы и содержания ВКР, оценка качества выполнения каждого раздела ВКР и степени разработанности новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы, оценка выпускной квалификационной работы (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).	1

Требования к структуре выпускной квалификационной работы в полном объеме представлены в Положении о ВКР/Методических указаниях по подготовке, выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям).

4.3 Требования к оформлению пояснительной записки выпускной квалификационной работы

Формат листа бумаги	А4.
Шрифт	Times New Roman
Размер	14
Межстрочный интервал	1,5

Размеры полей	левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм.
Вид печати	На одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 x 97) по ГОСТ 7.32-2001

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы представлены в Положении о ВКР/ Методических указаниях по оформлению пояснительной записки выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) для студентов очной и заочной формы обучения.

4.4 Руководство подготовкой и защитой выпускной квалификационной работы

Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель.

Назначение руководителей выпускных квалификационных работ и консультантов осуществляется приказом директора ГАПОУ СО «ТЭТ».

Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выпускной квалификационной работы;
- оказание методической помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы;
- контроль выполнения студентом нормативных требований по структуре, содержанию, оформлению выпускной квалификационной работы;
- подготовка отзыва на выпускную квалификационную работу.

Студент в течение 1 недели после утверждения темы и руководителя работы обязан обратиться к руководителю для получения задания на выпускную квалификационную работу.

Руководитель в течение 1 недели после обращения студента выдает ему индивидуальное задание на выполнение выпускной квалификационной работы.

4.5 Рецензирование выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа рецензируется специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных организаций, деятельность которых соответствует профилю специальности и тематике выпускной квалификационной работы.

Рецензия должна включать в себя:

- заключение о соответствии темы и содержания ВКР;
- оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
- оценку степени разработанности новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;
- оценку ВКР (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Структура рецензии, методические рекомендации по написанию рецензии и отзыва представлены в Положении о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ СО «ТЭТ» утвержденном 01 сентября 2020г.

Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты выпускной квалификационной работы.

Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

4.6 Требования к процедуре защиты выпускной квалификационной работы

№ п/п	Этапы защиты	Содержание
1.	Доклад студента по теме	Представление студентом результатов своей

	выпускной квалификационной работы (7 – 10 минут)	работы: обоснование актуальности избранной темы, формулировка цели и задач проекта, основное содержание работы.
2	Представление отзыва руководителя и рецензии	Представление отзыва руководителя и рецензии на заседании ГЭК
3	Ответы студента на замечания рецензента	Заключительное слово студента, в котором студент отвечает на замечания рецензента, соглашаясь с ними или давая обоснованные возражения
4	Ответы студента на вопросы	<p>Ответы студента на вопросы членов ГЭК, как непосредственно связанные с рассматриваемыми вопросами работы, так и имеющие отношение к обозначенному проблемному полю исследования.</p> <p>При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своей работой.</p>
5	Принятие решения ГЭК по результатам защиты выпускной квалификационной работы	Решение ГЭК об оценке выпускной квалификационной работы принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.
6	Документальное оформление результатов защиты выпускной квалификационной работы	Фиксирование решений ГЭК в протоколах.

5 ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом установленного образовательной организацией образца.

Протокол подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

6 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

6.1 Критерии оценки выполнения выпускной квалификационной работы

«Отлично» – работа практического характера, соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно и всесторонне, цель и задачи проекта сформулированы верно, содержание проекта соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, работа оформлена в соответствии с «Методическими указаниями по оформлению пояснительной записки выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) для студентов очной и заочной формы обучения».

«Хорошо» – работа практического характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно, цель и задачи исследования сформулированы верно, содержание проекта соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, в оформлении работы допущены отступления от «Методических указаний по оформлению пояснительной записки выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) для студентов очной и заочной формы обучения».

«Удовлетворительно» – работа практического характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована неубедительно, цель и задачи исследования сформулированы некорректно, содержание проекта в основном соответствует индивидуальному заданию, выводы не полностью соответствуют цели, в оформлении работы допущены отступления от «Методических указаний по оформлению пояснительной записки выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) для студентов очной и заочной формы обучения».

«Неудовлетворительно» – работа не соответствует заявленной теме, актуальность темы не обоснована, цель и задачи исследования сформулированы некорректно или не сформулированы, объекты, предметы и методы исследования определены нецелесообразно или не сформулированы,

теоретическая часть представлена выписками из литературных источников, содержание проекта частично соответствует индивидуальному заданию, выводы не соответствуют цели, работа оформлена без учёта требований, изложенных в «Методическими указаниями по оформлению пояснительной записки выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) для студентов очной и заочной формы обучения».

6.2 Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы

«Отлично» – При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, чётко и грамотно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии. Доклад структурирован, раскрывает актуальность темы, цель работы и ее задачи; содержит обоснования каждого наиболее значимого вывода; в заключительной части доклада сделаны общие выводы, освещены вопросы практического применения результатов ВКР. В отзыве руководителя и в рецензии на дипломную работу предлагается высокая или отличная оценка.

«Хорошо» – При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, испытывает затруднения при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии. Доклад структурирован, допускаются одна или две неточности при раскрытии содержательной части работы, имеются погрешности в обосновании выводов. Недостатки работы устраняются в ходе дополнительных и уточняющих вопросов. Выводы в отзыве руководителя и в рецензии на дипломную работу содержат незначительные замечания, которые в целом не влияют на положительную оценку работы.

«Удовлетворительно» – При публичном выступлении на защите студент непоследовательно излагает работу, затрудняется при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии. Доклад структурирован, имеются неточности при раскрытии содержательной части работы, имеются погрешности в обосновании значимых выводов. Недостатки

работы с трудом устраняются в ходе дополнительных и уточняющих вопросов. Выводы в отзыве руководителя и в рецензии на дипломную работу свидетельствуют о наличии значимых не устраненных студентом недостатков.

«Неудовлетворительно» – При публичном выступлении на защите студент неконкретно и непоследовательно излагает работу, неправильно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии. Доклад не структурирован, полностью зачитывается дипломником с листа, слабо раскрывается содержательная часть работы, не обосновываются положения, вынесенные на защиту. В заключительной части слабо отражаются выводы и предложения. Студент плохо ориентируется в теме ВКР и не может определенно ответить на вопросы членов экзаменационной комиссии. В отзыве руководителя и рецензии на дипломную работу имеются существенные замечания, которые не были устранены студентом при доработке дипломной работы и учтены при её защите.

7 ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГИА

7.1 Порядок проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья ГИА проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья на основании письменного заявления о необходимости создания специальных условий. Заявление должно быть представлено не позднее, чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации заместителю директора по учебной работе.

Для данной категории выпускников при проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение ГИА для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;
- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссии);
- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Дополнительно при проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение требований указанных в Положении

о проведении государственной итоговой аттестации ГАПОУ СО «ТЭТ» утвержденном 01 сентября 2020г в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья.

7.2 Порядок подачи и рассмотрения апелляций

По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и/или несогласии с ее результатами. Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника под подпись в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

8 ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Примерная тематика ВКР по нескольким ПМ		ПМ
1	Разработка последовательности диагностики и ремонта тестера оптопар	ПМ 03
2	Разработка последовательности диагностики и ремонта устройства автоматического отключения усилителя от сети	ПМ 03
3	Разработка последовательности диагностики и ремонта сервомеханического робота	ПМ 03
4	Разработка последовательности диагностики и ремонта 3D сканера объектов	ПМ 03
5	Разработка последовательности диагностики и ремонта дрона	ПМ 03
6	Разработка последовательности диагностики и ремонта устройства для определения фазировки обмоток	ПМ 03
7	Разработка технологической карты сборки устройства для автоматического проветривания теплицы	ПМ 01
8	Разработка технологической карты сборки устройства для автоматического полива в теплице	ПМ 01
9	Разработка технологической карты сборки устройства автоматического регулирования освещения птичника на 100 птиц	ПМ 01
10	Разработка технологической карты сборки лабораторного стенда «Исследование триггеров»	ПМ 01
11	Разработка технологической карты сборки радиоуправляемого корабля на воздушной подушке	ПМ 01
12	Разработка технологической карты сборки устройства для определения фазировки обмоток	ПМ 01
13	Разработка технологической карты сертификационных испытаний радиоуправляемого корабля на воздушной подушке	ПМ 02
14	Разработка технологической карты сертификационных испытаний 3D сканера объектов	ПМ 02
15	Разработка технологической карты сертификационных испытаний устройства автоматического регулирования освещения птичника на 100 птиц	ПМ 02
16	Разработка технологической карты сертификационных испытаний лабораторного стенда «Исследование триггеров»	ПМ 02
17	Разработка технологической карты сертификационных испытаний тестера оптопар	ПМ 02
18	Разработка технологической карты сертификационных испытаний устройства для определения фазировки обмоток	ПМ 02
19	Разработка инструкции по наладке, регулировке и обслуживанию автоматического проветривания теплицы	ПМ 02
20	Разработка инструкции по наладке, регулировке и обслуживанию устройства для автоматического полива в теплице	ПМ 02
21	Разработка инструкции по наладке, регулировке и обслуживанию устройства автоматического регулирования освещения птичника на 100 птиц	ПМ 02
22	Разработка инструкции по наладке, регулировке и обслуживанию лабораторного стенда «Исследование триггеров»	ПМ 02
23	Разработка инструкции по наладке, регулировке и обслуживанию системы подачи звонков в корпусе мастерских ГАПОУ СО «ТЭТ»	ПМ 02
24	Разработка инструкции по наладке, регулировке и обслуживанию	ПМ 02

	устройства для определения фазировки обмоток	
25	Разработка технологической карты по монтажу печатной платы автоматического проветривания теплицы	ПМ 01

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА
С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Группа 4Р

№ п/п	ФИО студента	Подпись	Дата
1	Артикулов Данила Олегович		
2	Баев Михаил Сергеевич		
3	Батаев Андрей Сергеевич		
4	Василюк Кирилл Владимирович		
5	Войцех Александр Николаевич		
6	Гагаев Джабраил Амирбекович		
7	Гагаев Мансур Адамович		
8	Гудкова Маргарита Алексеевна		
9	Емельянов Олег Павлович		
10	Климахин Олег Дмитриевич		
11	Мансурова Мария Алексеевна		
12	Морозов Иван Сергеевич		
13	Новгородцев Данила Дмитриевич		
14	Попов Артём Сергеевич		
15	Скуратов Антон Игоревич		
16	Тарасюк Павел Евгеньевич		