



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

«СОГЛАСОВАНО»

Ведущий инженер-электрик
управления электромонтажных
работ ООО «СИСТЕМА»


/М.М. Воронин/

« 17 » ноября 20 20 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГАПОУ СО «ТЭТ»

« 17 » ноября 20 20


/П.Е. Калашников/

МП




ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации выпускников
по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
на 2020/2021 учебный год

Тольятти, 2020 г

«РАССМОТРЕНО»
на заседании педагогического совета
Протокол № 92 от 17.11 2020 г.

Председатель  /Калашников П.Е./

«СОГЛАСОВАНО»

Председатель ГЭК  /Воронин М.М./

« 17 » ноября 2020 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	13
5 ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ	19
6 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ	20
7 ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГИА	23
8 ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	25
ПРИЛОЖЕНИЕ А ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	27

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (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 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (далее – Программа) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации на 2020/2021 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 01.09.2020г;
- положения о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена, утвержденного директором техникума от 01.09.2020г.;
- методические указания по подготовке, выполнению, оформлению и защите выпускной квалификационной работы для студентов специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

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

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (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 заочной форме обучения:

на базе среднего (полного) 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. 2021г. по 14.06.2021г. Проведение с 15.06.2021г. по 29.06.2021г.

2.6 Итоговые образовательные результаты по программе подготовки специалистов среднего звена

Профессиональные компетенции
Вид профессиональной деятельности: 1 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту

электрического и электромеханического оборудования
Вид профессиональной деятельности: 2 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов
ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники
ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники
ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники
Вид профессиональной деятельности: 3 Организация деятельности производственного подразделения
ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения
ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей
ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей
Вид профессиональной деятельности: 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования
ПК 4.1 Ремонт простых деталей и узлов электроаппаратов и электрических машин
ПК 4.2 Соединение деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами
ПК 4.3 Лужение, пайка, изолирование электропроводов и кабелей
ПК 4.4 Прокладка и сращивание электропроводов и кабелей; установка соединительных муфт, коробок
Общие компетенции
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 высшим профессиональным образованием соответствующего профиля Леверкина М.А. – преподаватель высшей категории ГАПОУ СО «ТЭТ» Свиридова О.М. – преподаватель высшей категории ГАПОУ СО «ТЭТ» Поликарпова Н.В. преподаватель первой категории 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	Воронин М.М. – ведущий инженер-электрик управления электромонтажных работ ООО «СПЕКТР КР»
Члены государственной экзаменационной комиссии	Калашников П.Е. – директор ГАПОУ СО «ТЭТ» Якупова Г.Н. – инженер по эксплуатации релейной защиты и автоматики ООО «Тольяттинский Трансформатор» Леверкина М.А. – преподаватель высшей категории ГАПОУ СО «ТЭТ» Поликарпова Н.В. – преподаватель первой категории ГАПОУ СО «ТЭТ»
Секретарь государственной экзаменационной комиссии	Свиридова О.М. преподаватель высшей 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 2020;
2	Программа государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);
3	Положение о выпускной квалификационной работе по программам подготовки

	специалистов среднего звена ГАПОУ СО «ТЭТ» утвержденное 01 сентября 2020;
4	Методические указания по подготовке, выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) утвержденные 03 сентября 2020г.
5	Индивидуальные задания на выполнение выпускной квалификационной работы
6	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014г. № 831.
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 11.11.2020 № 967-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.)
12	Протокол(ы) заседаний государственной экзаменационной комиссии.
13	<p>Нормативные документы:</p> <p>Правила устройства электроустановок (ПУЭ) СП 31-110-2003 Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий Нормы технологического проектирования НТП ЭПП 94 Проектирование электроснабжения промышленных предприятий СН 227-82 Инструкция по типовому проектированию СНиП 3.05.06-96 Электротехнические устройства Федеральный закон №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" Федеральный закон №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» РТМ 36.18.32.4-92 Методика расчёта электрических нагрузок ГОСТ 6697-83 Системы электроснабжения, источники, преобразователи и приемники электрической энергии переменного тока. Номинальные частоты от 0,1 до 10000 Гц и допускаемые отклонения. ГОСТ 10434—82 Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования ГОСТ 21128-83. Системы электроснабжения, сети, источники, преобразователи и приемники электрической энергии на номинальное напряжение до 1000 в. ГОСТ 22782.0—81. Электрооборудование взрывозащищенное. Общие технические требования и методы испытаний ГОСТ 28249-93. Короткие замыкания в электроустановках. Методы расчета в электроустановках переменного тока напряжением до 1 кВ ГОСТ 30331.3-95 (МЭК 364-4-41-92)/ГОСТ Р 50571.3—94 (МЭК 364-4-41-92) Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности.</p>

Защита от поражения электрическим током.
ГОСТ 2.702-75 ЕСКД «Правила выполнения электрических схем»
ГОСТ 2.710-81 (СТ СЭВ 6300-88) «Правила выполнения схем»
ГОСТ 2.755-87 ЕСКД «Обозначения условные графические в электрических схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения»
ГОСТ 21.613-88 СПДС «Силовое электрооборудование. Рабочие чертежи»
ГОСТ 21.614-88 СПДС «Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах»
ГОСТ 21.101-97. Основные требования к рабочей документации
ГОСТ 21.1101-2009 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации»
ГОСТ Р 50571.1-93 Электроснабжение. Электроустановки зданий. Основные положения
ГОСТ Р 50571.3-2009. Защита от поражения электрическим током
ГОСТ Р 50571.9-94. Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Применение мер защиты от сверхтоков
ГОСТ Р 51732-2001. Устройства вводно-распределительные для жилых и общественных зданий
ГОСТ Р 51778-2001. Щитки распределительные для производственных и общественных зданий
ГОСТ Р 52735-2007. Расчет токов КЗ в сетях выше 1 кВ
ГОСТ Р МЭК 60536-2-2001. Классификация электротехнического и электронного оборудования по способу защиты от поражения электрическим током. Часть 2. Руководство для пользователей по защите от поражения электрическим током
СНиП 23-05-95 Естественное и искусственное освещение
СНиП II-4-79. Естественное и искусственное освещение
СН 357-77 Инструкция по проектированию силового и осветительного электрооборудования промышленных предприятий
ВСН 332-74 Инструкция по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий
ГОСТ 21.608-84 (2002) Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи (устанавливает состав проекта внутреннего электроосвещения, а также правила оформления рабочих чертежей)
ГОСТ 8607-82. Светильники для освещения жилых и общественных помещений. Общие технические условия
ГОСТ 15597-82 (1990). Светильники для производственных зданий. Общие технические условия
ГОСТ 27900-88. Светильники для аварийного освещения. Технические требования
Рекомендации по проектированию заземления и защитных мер электробезопасности в силовых электроустановках напряжением до 1 кВ промышленных предприятий
ГОСТ 12.1.030-81 (2001). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление
ГОСТ 12.1.018-93 (2001). Пожаровзрывобезопасность статического электричества
ГОСТ Р 50571.10-96 Заземляющие устройства и защитные проводники
ТП 5.407-11 Заземление и зануление электроустановок

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	Кабинет 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 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.

ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.

ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения.

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, дата утверждения проекта, заверенная подписями	1
Задание на ВКР	Тема ВКР, исходные данные, содержание	2

	разделов ВКР предназначенных для разработки	
Календарный график работы	Сроки выполнения разделов ВКР	1
Содержание	Содержание ВКР	2
Введение	Обоснование актуальности поставленной задачи	3-5
1 Теоретическая часть	Теоретическое освещение вопросов о физических принципах работы, конструкции, технических характеристиках, области применения, правил эксплуатации электрического и электромеханического оборудования, классификации и назначении электроприводов, физических процессах в электроприводах, устройстве систем электроснабжения, выборе элементов схемы электроснабжения и защиты	12
2 Опытно-экспериментальная часть	Расчет и выбор электрического и электромеханического оборудования, электрических машин и аппаратов	10
2.1 Конструкторский раздел		
2.2 Технологический раздел	Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования	9
2.3 Организация деятельности производственного подразделения	Теоретическое освещение вопроса об организации деятельности производственного подразделения на основе анализа имеющейся литературы, оценка эффективности модернизации оборудования или планирование среднемесячной заработной платы ремонтного персонала	6
2.4 Специальное задание	<ul style="list-style-type: none"> – теоретическое освещение вопроса о технических параметрах, характеристиках и особенностях различных видов электрического и электромеханического оборудования, диагностики и контроля технического состояния различных видов электрического и электромеханического оборудования или бытовой техники, сопровождаемое презентацией. – разработка методических указаний для расчета и выбора электроэнергетических параметров электрических машин и аппаратов или выбора технологического оборудования для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов; – практическая разработка действующей модели, устройства, лабораторного стенда и т.д. 	5

2.5 Производственная безопасность жизнедеятельности	Теоретическое освещение вопроса о электробезопасности, охране труда, безопасности жизнедеятельности при выполнении работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию электрического и электромеханического оборудования	5
Заключение	Анализ выполненной работы, выводы о проделанной работе, подведение итогов выполнения ВКР	3-5
Информационные источники	Перечень литературных и информационных источников использованных при выполнении ВКР	2
Графическая часть	Планировки, схемы электрические принципиальные, схемы монтажные, схемы подключения, общий вид электрооборудования и т.д.	4листа
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 13.02.11 Техническая эксплуатация и

обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

4.3 Требования к оформлению пояснительной записки выпускной квалификационной работы

Формат листа бумаги	A4
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 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 выпускной квалификационной работы (7– 10 минут)	Представление студентом результатов своей 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	Ответы студента на вопросы членов ГЭК, как непосредственно связанные с рассматриваемыми вопросами работы, так и имеющие отношение к обозначенному проблемному полю исследования. При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своей работой.
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		ПМ
1	Расчет и проектирование схемы электроснабжения механического участка с термическим отделением ПАО «Азотреммаш»	ПМ 01, ПМ 03
2	Проектирование схемы электроснабжения механического участка цеха сборки металлоконструкций ПАО «Азотреммаш»	ПМ 01, ПМ 03
3	Расчет и проектирование схемы электроснабжения инструментального цеха с термическим участком ПАО «Азотреммаш»	ПМ 01, ПМ 03
4	Реконструкция силовых и осветительных сетей цеха по изготовлению пластмассовых изделий ООО "Тольяттинский Трансформатор"	ПМ 01, ПМ 03
5	Проектирование силовых и осветительных сетей цеха механической обработки деталей стяжки и прессовки магнитных систем силовых трансформаторов ООО "Тольяттинский Трансформатор"	ПМ 01, ПМ 03
6	Силовые и осветительные сети штамповочного участка по изготовлению изоляции силовых трансформаторов ООО "Тольяттинский Трансформатор": расчет и проектирование	ПМ 01, ПМ 03
7	Проектирование силовых и осветительных сетей инструментального цеха с гальвано-термическим отделением ООО "Тольяттинский Трансформатор"	ПМ 01, ПМ 03
8	Реконструкция распределительных сетей цеха изготовления изоляции ООО «Тольяттинский Трансформатор»	ПМ 01, ПМ 03
9	Расчет и проектирование схемы электроснабжения механического цеха завода (ЛИН) ООО «Лада Инструмент»	ПМ 01, ПМ 03
10	Расчет и проектирование схемы электроснабжения инструментального участка механического цеха завода (ЛИН) ООО «Лада Инструмент»	ПМ 01, ПМ 03
11	Расчет и проектирование силовой и осветительной сети участка инструментального производства завода ОАО "Волгоцеммаш"	ПМ 01, ПМ 03
12	Проектирование схем электроснабжения заготовительно-термического участка цеха ОАО "Волгоцеммаш"	ПМ 01, ПМ 03
13	Реконструкция силовой и осветительной сети механического цеха завода ОАО "Волгоцеммаш"	ПМ 01, ПМ 03
14	Расчет и проектирование схемы электроснабжения инструментального участка механического цеха ЗАО "ДЖИ ЭМ-АВТОВАЗ"	ПМ 01, ПМ 03
15	Расчет и проектирование схемы электроснабжения сборочного участка механического цеха ЗАО "ДЖИ ЭМ-АВТОВАЗ"	ПМ 01, ПМ 03
16	Проектирование схем электроснабжения заготовительного участка механического цеха ЗАО "ДЖИ ЭМ-АВТОВАЗ"	ПМ 01, ПМ 03
17	Расчет и проектирование электрических сетей цеха штамповки ООО "Стангидромаш" Самарский станкозавод (ССЗ)	ПМ 01, ПМ 03
18	Расчет и проектирование электрических сетей участка металлообработки ООО "Стангидромаш" Самарский станкозавод (ССЗ)	ПМ 01, ПМ 03
19	Расчет и проектирование силовых и осветительных сетей инструментального цеха ООО "Стангидромаш" Самарский станкозавод	ПМ 01, ПМ 03

	(ССЗ)	
20	Расчет и проектирование распределительных сетей цеха штамповки АО "Самарский Электромеханический Завод» (СЭМЗ)	ПМ 01, ПМ 03
21	Расчет и проектирование схемы электроснабжения инструментального участка механического цеха АО "Самарский Электромеханический Завод» (СЭМЗ)	ПМ 01, ПМ 03
22	Расчет и проектирование электрических сетей участка металлообработки АО "Самарский Электромеханический Завод» (СЭМЗ)	ПМ 01, ПМ 03
23	Расчет и проектирование распределительных сетей термического участка сборочного производства АО "Самарский Электромеханический Завод» (СЭМЗ)	ПМ 01, ПМ 03
24	Расчет и проектирование схемы электроснабжения сборочного участка механического цеха ООО «Волжский завод металлоконструкций» (ВЗМК)	ПМ 01, ПМ 03
25	Расчет и проектирование силовых и осветительных сетей заготовительного цеха с участком сварки завода тяжелого машиностроения, эксплуатация и обслуживание электрооборудования	ПМ 01, ПМ 03
26	Реконструкция, расчет и проектирование распределительных и питающих сетей кузнечного цеха завода тяжелого машиностроения	ПМ 01, ПМ 03
27	Реконструкция и эксплуатация и обслуживание силовых и осветительных сетей инструментального цеха электротехнического завода,	ПМ 01, ПМ 03
28	Реконструкция, эксплуатация и обслуживание внутрицеховых распределительных сетей штамповочного участка изоляции трансформаторов 2-4 габаритов	ПМ 01, ПМ 03
29	Реконструкция распределительных и питающих сетей специализированного цеха холодной штамповки завода сельскохозяйственного машиностроения, эксплуатация и обслуживание электрооборудования	ПМ 01, ПМ 03
30	Расчет и проектирование распределительных и питающих сетей инструментального цеха с термическим участком завода пожарной техники и оборудования, техническая эксплуатация и обслуживание металлообрабатывающих станков	ПМ 01, ПМ 03
31	Расчет и проектирование распределительных и питающих сетей цеха оснастки завода тяжелого машиностроения	ПМ 01, ПМ 03
32	Реконструкция системы электроснабжения механического цеха корпуса вспомогательных цехов завода сельскохозяйственного машиностроения, техническая эксплуатация и обслуживание	ПМ 01, ПМ 03
33	Модернизация, техническая эксплуатация и обслуживание, расчет и выбор двигателей электропривода, электрооборудования токарно-револьверного станка 1Б140	ПМ 01, ПМ 03
34	Модернизация, эксплуатация и ремонт электрооборудования главного подъема электромостового крана грузоподъемностью 10 тонн	ПМ 01, ПМ 03
35	Расчет и проектирование распределительной сети механического цеха ООО «Волжский завод металлоконструкций»	ПМ 01, ПМ 03

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА
С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Группа_4ЭПП-11_____

№ п/п	ФИО студента	Подпись	Дата
1	Толубева Елена Викторовна	Толуб	20.11.20
2	Ефремова Е. М.	Ефремова	20.11.20
3	Костин Максим Александрович	Костин	20.11.20
4	Ашмарев В. В.	Ашмарев	20.11.20
5	Лобашевская Н. В.	Лобашев	20.11.20
6	Амзрун Р. Р.	Амзрун	20.11.20
7	Рахимов И. Ф.	Рахимов	20.11.20
8	Робинина Ю. А.	Робинина	20.11.20
9	Резов Ю. А.	Резов	20.11.20
10	Харов В. А.	Харов	20.11.20
11	Шехов И.	Шехов	20.11.20
12	Ахмедов А. Ю.	Ахмедов	20.11.20
13	Андреев В. В.	Андреев	20.11.20
14	Калебцев С. В.	Калебцев	20.11.20
15	Коробов В. Н.	Коробов	20.11.20
16	Красов З. А.	Красов	20.11.20
17	Лопаткина К. М.	Лопаткина	20.11.20
18	Максимов Д.	Максимов	20.11.20
19	Момчилов С. А.	Момчилов	20.11.20
20	Кабачков В. А.	Кабачков	20.11.20
21			
22			