

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области  
«Тольяттинский социально-экономический колледж»

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ГБПОУ «ТСЭК»



\_\_\_\_\_ 2019г.

\_\_\_\_\_/Л.В. Васильева/

**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)**

2019/20 учебный год

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник оперативно-  
диспетчерской службы  
ЗАО «Энергетика и Связь  
Строительства»



/ Н.Л. Абросимова /

« 16 » 11 2019 г.

«РАСМОТРЕНО»

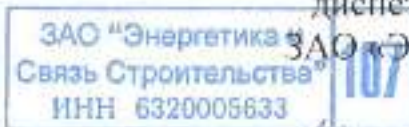
на заседании педагогического совета  
Протокол № 8 от 13.11.2019 г.



Председатель  
/Л.В. Васильева/

«СОГЛАСОВАНО»

Председатель ГЭК,  
начальник оперативно-  
диспетчерской службы  
ЗАО «Энергетика и Связь  
Строительства»



/ Н.Л. Абросимова /

« 16 » 11 2019 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	4
2. Паспорт программы государственной итоговой аттестации	5
3. Условия подготовки и проведения государственной итоговой аттестации	6
4. Защита выпускной квалификационной работы	8
5. Принятие решений государственной экзаменационной комиссией	11
6. Критерии оценки выпускной квалификационной работы	12
7. Примерная тематика выпускных квалификационных работ	14
Приложение: Лист ознакомления студентов с программой государственной итоговой аттестации (группа ТЭ-4 1)	17

## 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 бюджетном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Тольяттинский социально-экономический колледж» (далее по тексту ГБПОУ «ТСЭК»).

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 ступени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ «ТСЭК» 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 2019/20 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 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014 г. № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968»;

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

- приказа Минобрнауки России № 831 от 28.07.2014 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» (Зарегистрировано в Минюсте России 19.08.2014 № 33635);

- профессионального стандарта 40.048 Слесарь-электрик, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. № 646 н (зарегистрировано в Минюсте РФ 8 октября 2014 года, регистрационный № 34265).

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

- порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования ГБПОУ «ТСЭК», утвержденного приказом директора колледжа № 08-01/293/1 от 23.11.2017 г.

- положения о выпускной квалификационной работе по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих, утвержденного приказом директора № 08-01/293/1 от 23.11. 2017 г.

- методических рекомендаций по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для обучающихся по основной образовательной программе подготовки специалистов среднего звена по 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.

## **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**

3 года 10 месяцев

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

<b>Форма государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО</b>	Защита выпускной квалификационной работы
<b>Вид выпускной квалификационной работы</b>	Дипломная работа/проект
<b>Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации</b>	Подготовка 4 недели Проведение 2 недели
<b>Сроки подготовки и проведения государственной итоговой аттестации</b>	Подготовка с 18 мая по 14 июня 2020 г. Проведение с 15 июня по 28 июня 2020 г.

### **2.6. Итоговые образовательные результаты по программе подготовки специалистов среднего звена**

#### **Профессиональные компетенции**

Вид профессиональной деятельности **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 **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 **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 **Выполнение работ по профессии рабочих 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**

<b>Подготовка государственной итоговой аттестации</b>	
<b>Руководитель выпускной квалификационной работы</b>	Специалисты с высшим профессиональным образованием соответствующего профиля. 1. Пасашков Александр Вячеславович, мастер

	<p>производственного обучения ГБПОУ «ТСЭК», эксперт демонстрационного экзамена по компетенции «Электромонтаж»;</p> <p>2. Полозова Наталья Петровна, преподаватель ГБПОУ «ТСЭК», эксперт демонстрационного экзамена по компетенции «Электромонтаж».</p>
<b>Консультант выпускной квалификационной работы</b>	Не предусмотрено
<b>Рецензент выпускной квалификационной работы</b>	<p>Специалисты из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных организаций, деятельность которых соответствует профилю специальности и тематике выпускной квалификационной работы.</p> <p>1. Антонова Ирина Федоровна, преподаватель ГБПОУ СО «Тольяттинский машиностроительный колледж»;</p> <p>2. Немцева Полина Георгиевна, преподаватель ГАПОУ СО «Тольяттинский электротехнический техникум».</p>
<b>Проведение государственной итоговой аттестации</b>	
<b>Председатель государственной экзаменационной комиссии</b>	Абросимова Наталья Леонидовна, начальник оперативно-диспетчерской службы ЗАО «Энергетика и связь строительства»
<b>Члены государственной экзаменационной комиссии</b>	<p>1. Киророва Марина Султановна, заместитель директора ГБПОУ «ТСЭК»;</p> <p>2. Зубрик Павел Александрович, заведующий мастерскими ГБПОУ «ТСЭК»;</p> <p>3. Каримов Ильхом Уйгурович, преподаватель ГБПОУ «ТСЭК»;</p> <p>4. Леверкина Марина Александровна, преподаватель ГАПОУ СО «Тольяттинский электротехнический техникум».</p>
<b>Секретарь государственной экзаменационной комиссии</b>	Косинова Ирина Михайловна, преподаватель ГБПОУ «ТСЭК»

### 3.2. Документационное обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование документа</b>
1.	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
2.	Распорядительный акт министерства образования и науки Самарской области об утверждении председателя государственной экзаменационной комиссии
3.	Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования ГБПОУ «ТСЭК»
4.	Положение о выпускной квалификационной работе по программам подготовки

	специалистов среднего звена ГБПОУ «ТСЭК»
5.	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)
6.	Методические рекомендации по подготовке выпускной квалификационной работы для обучающихся по основной образовательной программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
7.	Распорядительный акт ГБПОУ «ТСЭК» о составе государственной экзаменационной комиссии, апелляционной комиссии
8.	Индивидуальные задания на выполнение выпускной квалификационной работы
9.	Распорядительный акт ГБПОУ «ТСЭК» о допуске студентов к государственной итоговой аттестации
10.	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.)
11.	Протокол(ы) заседаний государственной экзаменационной комиссии

### 3.3. Техническое обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование	Требование
1.	Оборудование	<ul style="list-style-type: none"> <li>– компьютер, принтер</li> <li>– лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения</li> </ul>
2.	Рабочие места	<ul style="list-style-type: none"> <li>– рабочее место членов государственной экзаменационной комиссии,</li> <li>– рабочие места для студентов,</li> <li>– рабочее место секретаря государственной экзаменационной комиссии,</li> <li>– рабочее место студента для защиты выпускной квалификационной работы</li> </ul>
3.	Материалы	<ul style="list-style-type: none"> <li>– график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам</li> <li>– график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ</li> <li>– комплект учебно-методической документации</li> </ul>
4.	Инструменты, приспособления	<ul style="list-style-type: none"> <li>– не предусмотрены</li> </ul>
5.	Аудитория	<ul style="list-style-type: none"> <li>– кабинет курсового и дипломного проектирования</li> </ul>

## 4. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

### 4.1.1. Требования к теме выпускной квалификационной работы

Темы выпускных квалификационных работ определяются Государственным



бюджетным профессиональным образовательным учреждением Самарской области «Гольяттинский социально экономический колледж». Студенту предоставляется право:

- выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенных (см. раздел 7. 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.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ осуществляется приказом по государственному бюджетному профессиональному образовательному учреждению Самарской области «Гольяттинский социально экономический колледж».

#### 4.1.2. Требования к структуре и объему выпускной квалификационной работы

<b>Составляющая дипломной работы (проекта)</b>	<b>Краткая характеристика</b>	<b>Минимальный объем, стр.</b>
Титульный лист	На титульном листе указывается тема ВКР, ставятся отметки о прохождении нормоконтроля о допуске к защите	1
Содержание	Отражает структуру и содержание выпускной квалификационной работы	1
Введение	Введение должно содержать актуальность темы выпускной квалификационной работы. Определяются цель и задачи, которые необходимо решить в ходе написания работы, указываются объект, предмет, цели, задачи и методы исследования, а так же информационное обеспечение, необходимое для выполнения исследования	1,5
Раздел 1. Технологическая часть	Определяет требования к электроприводу проектируемой производственной установки; выполняется выбор основного электрооборудования; анализируются возможные неисправности и даются рекомендации по их устранению с описанием ремонта неисправного электрооборудования.	10
Раздел 2. Конструкторская часть	Дается характеристика проектируемого производственного участка; выбираются род питающего тока и напряжения, схема и способ выполнения силовой сети; выполняются расчеты электрических нагрузок, мощности компенсирующих устройств, силовой сети и контура заземления; осуществляется выбор силового трансформатора.	10
Заключение	Должно содержать выводы и рекомендации о возможности	1

<b>Составляющая дипломной работы (проекта)</b>	<b>Краткая характеристика</b>	<b>Минимальный объем, стр.</b>
	использования или практического применения исследуемых материалов.	
Информационные источники	Должны содержать не менее 30 источников	2
Приложение	Приложения при необходимости располагаются в конце работы и оформляются в соответствии с методическими рекомендациями.	
Задание на ВКР с календарным графиком работы	Задание на ВКР определяет задачи, которые стоят перед студентом во время выполнения работы, основные источники для работы, структура работы, а также объем и сроки выполнения ВКР. График отражает сведения и о видах работ, сроках их выполнении и отметки о выполнении	3
Лист нормоконтроля		2
Отзыв руководителя		2
Рецензия		2

Требования к структуре выпускной квалификационной работы представлены в положении о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена и в методических рекомендациях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для обучающихся по основной образовательной программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

#### **4.1.3. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы**

Формат листа бумаги	A4.
Шрифт	Times New Roman
Размер	14
Межстрочный интервал	1,5
Размеры полей	Левое – 3 см, правое – 1,5 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2 см.
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 выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена и в методических рекомендациях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для обучающихся по основной образовательной программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

#### **4.1.4. Требования к процедуре защиты выпускной квалификационной работы**

<b>№</b>	<b>Этапы защиты</b>	<b>Содержание</b>
----------	---------------------	-------------------

<b>п/п</b>		
1.	Доклад студента по теме выпускной квалификационной работы (7 – 10 минут), сопровождающийся наглядным материалом (презентацией)	В докладе студент представляет результаты своей работы: обоснование актуальности избранной темы, описание практической проблемы и формулировка цели работы, основное содержание и выводы работы.
2.	Ответы студента на вопросы	Ответы студента на вопросы членов ГЭК, 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.
3.	Представление отзывов руководителя и рецензента.	Выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК
4.	Ответы студента на замечания рецензента	Заключительное слово студента, в котором студент отвечает на замечания рецензента, соглашаясь с ними или давая обоснованные возражения
5.	Принятие решения ГЭК по результатам защиты выпускной квалификационной работы	Решения ГЭК об оценке выпускной квалификационной работы принимаются 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 «5» (отлично), «4» (хорошо), «3» (удовлетворительно), «2» (неудовлетворительно) и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий. Допустимо использовать следующие сокращения при выставлении оценок «5» (отл.), «4» (хор.), «3» (удовл.), «2» (неуд.).

## 6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

### 6.1. Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы

6.1.1. Руководитель выпускной квалификационной работы осуществляют оценку работы по следующим критериям:

№ п/п	Критерий оценки	Максимальное количество баллов
<b>Оценка со стороны руководителя ВКР</b>		
<b>Оценка методологических характеристик</b>		<b>мак. 10</b>
1.	Во введении: – <i>аргументировано</i> обосновывается актуальность выбранной темы на основе анализа степени разработанности вопроса в литературе формулируется объект, предмет, цель, задачи.	5
	– <i>в основном</i> обоснована актуальность темы, формулируется объект, предмет, цель, задачи.	4
	– <i>в основном</i> обоснована актуальность темы, формулируются цель и задачи исследования.	3
	– <i>не соответствует</i> ни одному из названных требований.	0
2.	В заключении: – анализируются достижение цели и поставленных задач и показана практическая значимость ВКР; формулируются все выводы по работе;	5
	– анализируются достижение цели и поставленных задач и показана практическая значимость ВКР; представлены основные результаты работы;	4
	– анализируются достижение цели и поставленных задач и показана практическая значимость ВКР;	3
	– не соответствует ни одному из названных требований.	0
<b>Оценка содержания</b>		<b>мак. 5</b>
3.	Полученные результаты <b>полностью</b> соответствуют поставленной цели (цель работы достигнута полностью)	5
4.	Полученные результаты <b>преимущественно</b> соответствуют поставленной цели (цель работы преимущественно достигнута)	4
5.	Полученные результаты <b>в значительной степени</b> соответствуют поставленной цели (цель работы достигнута в значительной степени)	3
6.	<b>Не соответствует</b> ни одному из названных требований.	0
<b>Выполнение регламента подготовки ВКР</b>		<b>мак. 3</b>
7.	Выпускная квалификационная работа выполнена без нарушения регламента подготовки	3
8.	Выпускная квалификационная работа выполнена с нарушением регламента подготовки	1
<b>Оценка практической значимости ВКР</b>		<b>мак. 3</b>
9	В выпускной квалификационной работе четко описана область использования результатов исследования для решения практических задач	3
10.	В выпускной квалификационной работе не описана область использования результатов исследования для решения	0

№ п/п	Критерий оценки	Максимальное количество баллов
	практических задач	
<b>Общее количество баллов</b>		<b>мак. 21</b>

### Интерпретация результатов оценки публичной защиты ВКР

Критерии оценки:

- 19 – 21 баллов - «5» (отлично) - 90% и более;
- 17 – 18 баллов – «4» (хорошо) - от 80% до 89%;
- 14 – 16 баллов – «3» (удовлетворительно) - от 70% до 79%;
- 13 и менее баллов – «2» (неудовлетворительно) - менее 70%.

**6.1.2.** Члены ГЭК на защите выпускной квалификационной работы руководствуются следующими критериями при выставлении оценки:

№ п/п	Критерии оценки публичной защиты ВКР в соответствии с этапами защиты	Максимальное количество баллов	Баллы
<b>Доклад студента по теме ВКР</b>		<b>36</b>	
1.	В ходе доклада студентом обоснована актуальность темы	4	
2.	В ходе доклада студентом логично, аргументированно и последовательно представлено содержание ВКР	4	
3.	В ходе доклада студент демонстрирует умение обоснованно выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать эффективность и качество их применения на практике	4	
4.	В ходе доклада прослеживается связь целей, задач и выводов	4	
5.	В ходе доклада студент демонстрирует владение профессиональной терминологией	4	
6.	В ходе доклада студент демонстрирует умение работать с НПА, осуществлять поиск и использование информации, необходимой для выполнения профессиональных задач	4	
7.	В ходе доклада студент демонстрирует умение профессионально оценивать факты, события, обстоятельства и т.п. и принимать решения в соответствии с действующим законодательством, НПА и отраслевыми документами	4	
8.	В ходе доклада студент демонстрирует понимание сущности и значимости своей будущей профессии	4	
9.	Представленный в защиты ВКР наглядный (презентационный) материал иллюстрирует основные положения доклада	4	
<b>Ответы студента на вопросы, в том числе на замечания рецензента</b>		<b>5</b>	
10.	Отвечая на вопросы членов ГЭК, студент демонстрирует понимание сущности вопроса, владение профессиональной терминологией и умение аргументированно высказывать свое мнение		
<b>Общее количество баллов по результатам оценки члена ГЭК</b>		<b>41</b>	

## Интерпретация результатов оценки публичной защиты ВКР

### Критерии оценки

- от 37 баллов – до 41 баллов - «5» (отлично)- 90% и более;
- от 32 баллов – до 36 баллов – «4» (хорошо)- от 80% до 89%;
- от 28 баллов – до 31 баллов – «3» (удовлетворительно) - от 70% до 79%;
- 27 и менее – «2» (неудовлетворительно) - менее 70%.

Итоговая оценка за выпускную квалификационную работу в ходе ГИА выставляется по результатам выполнения (оценка руководителя и рецензента) и публичной защиты ВКР.

Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту.

Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите выпускной квалификационной работы, выдается академическая справка установленного образца. Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением государственной экзаменационной комиссии после успешной защиты студентом выпускной квалификационной работы.

## 7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Примерная тематика ВКР по нескольким профессиональным модулям	
<b>ПМ. 01. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования</b>	
<b>ПМ.02. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</b>	
<b>ПМ.03. Организация деятельности производственного подразделения</b>	
<b>ПМ. 04 Выполнение работ по профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования</b>	
1.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования производственной приточной вентиляции П-15 и проекта электроснабжения ремонтно-механического цеха
2.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования консольного крана и проекта электроснабжения цеха обработки корпусных деталей
3.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования заточного станка 3А64ДФ и проекта электроснабжения механического цеха серийного производства
4.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования токарно-винторезного станка 1А64 и проекта электроснабжения электромеханического цеха
5.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования кривошипного пресса К2130 и проекта электроснабжения автоматизированного цеха
6.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования кривошипного пресса INNOCENTI и проекта электроснабжения участка кузнечнопрессового цеха
7.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования круглошлифовального станка 3Б12 и проекта электроснабжения механического цеха тяжелого машиностроения
8.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования кругло-

	шлифовального станка 3Б12 и проекта электроснабжения участка токарного цеха
9.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования заточного станка 3А64ДФ и проекта электроснабжения механического цеха серийного производства
10.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования расточного станка 2620 и проекта электроснабжения цеха металлоизделий
11.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования агрегатного станка и проекта электроснабжения цеха механической обработки деталей
12.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования компрессорной установки и проекта электроснабжения механического цеха
13.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования вертикально-сверлильного станка 2С132 и проекта электроснабжения цеха механической обработки деталей
14.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования карусельно-фрезерного станка 621МС и проекта электроснабжения участка механосборочного цеха
15.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования токарно-винторезного станка 1К62 и проекта электроснабжения цеха металлорежущих станков
16.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования ленточного грузонесущего конвейера и проекта электроснабжения сварочного участка цеха
17.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования фрикционного пресса и проекта электроснабжения прессового участка цеха
18.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования мостового крана-штабеллера и проекта электроснабжения участка токарного цеха
19.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования тихоходного лифта и проекта электроснабжения шлифовального цеха
20.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования кривошипного пресса К233ОБ и проекта электроснабжения участка кузнечнопрессового цеха
21.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования фрезерного станка FN-40 и проекта электроснабжения ремонтно-механического цеха
22.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования цепного тельфера и проекта электроснабжения электромеханического цеха
23.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования вертикально-сверлильного станка 2Н125 и проекта электроснабжения автоматизированного цеха
24.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования дренажного насоса и проекта электроснабжения насосной станции
25.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования токарно-револьверного станка 1Б140 и проекта электроснабжения цеха металлоизделий
26.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования карусельно-фрезерного станка 6А23 и проекта электроснабжения участка механосборочного цеха
27.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования компрессорной установки с резервным компрессором и проекта электроснабжения механического цеха
28.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования камерной печи сопротивления и проекта электроснабжения цеха металлоизделий
29.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования токарно-

	винторезного станка 1А616 и проекта электроснабжения инструментального цеха
30.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования радиально-сверлильного станка 2М55 и проекта электроснабжения цеха механической обработки деталей
31.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования токарно-винторезного станка 16Р25 и проекта электроснабжения участка токарного цеха
32.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования плоскошлифовального станка 3Г71 и проекта электроснабжения шлифовального цеха
33.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования радиально-сверлильного станка 2К521 и проекта электроснабжения ремонтно-механического цеха
34.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования расточного станка 2Е78П и проекта электроснабжения цеха обработки корпусных деталей
35.	Разработка технологического процесса эксплуатации электрооборудования токарного станка повышенной точности СА564С100 и проекта электроснабжения инструментального цеха



Приложение

к программе 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)

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ  
С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Группа ТЭ-41**

<b>№ п/п</b>	<b>ФИО студента</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>
1.	Архипов Роман Олегович		
2.	Бокова Мария Игоревна		
3.	Бажанов Игорь Дмитриевич		
4.	Борзов Егор Алексеевич		
5.	Вахрушев Артем Александрович		
6.	Ващинская Александра Дмитриевна		
7.	Горюнов Максим Валерьевич		
8.	Елисеенко Никита Александрович		
9.	Капустин Дмитрий Яковлевич		
10.	Материиков Николай Денисович		
11.	Николаева Ксения Михайловна		
12.	Паршина Екатерина Александровна		
13.	Полюхова Наталья Алексеевна		
14.	Пудовкин Никита Сергеевич		
15.	Путилина Светлана Анатольевна		
16.	Уютова Мария Олеговна		
17.	Храмоношкин Илья Николаевич		
18.	Шадрин Владислав Сергеевич		
19.	Юсупов Марк Расимович		