



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

*Колледжа сервиса и
дизайна ВГУЭС*

Д. В. Кузнецов

«11» 04 2020

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

образовательной программы среднего профессионального образования
(программы подготовки специалистов среднего звена)
для специальности 13.02.11. «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)».

Владивосток 2020

РАССМОТРЕНО

СОГЛАСОВАНО

На заседании ЦМК
специальности
13.02.11

Протокол № 8
«10» августа 2020 г

Председатель ЦМК
 Мымрикова М.Г.

Зам директора по УР
А.Т. Бондарь А.Т. Бондарь

«10» 04 2020 г

Программа государственной итоговой аттестации разработана цикловой методической комиссией специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в соответствии со следующими документами:

Федеральным законом Российской Федерации "Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ;

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ № 1196, от 07 декабря 2017 года);

Порядком проведения государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968;

Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464)

Методическими рекомендациями по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (письмо МИНОБРНАУКИ от 20 июля 2015 года № 06-846)

Содержание

1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации.....	4
1.1. Область применения программы.....	4
1.2 Цели и задачи государственной итоговой аттестации	5
3 Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации.....	5
5 Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации.....	6
5.1 Определение темы выпускной квалификационной работы, руководство выпускной квалификационной работой	6
5.2 Требования к структуре выпускной квалификационной работы	7
5.3 Рецензирование выпускных квалификационных работ	8
5.4 Защита выпускных квалификационных работ	8
6 Критерии оценки.....	12
Приложения	

1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации

1.1. Область применения программы

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) – является частью образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) (далее -ППССЗ) в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11.Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения основных видов деятельности:

Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

Организация деятельности производственного подразделения

Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

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 электро-бытовой техники.

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.

1.2 Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Государственная итоговая аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Задача государственной итоговой аттестации - оценка качества подготовки выпускников колледжа, которая должна осуществляться экспертами Государственной экзаменационной комиссии в виде оценки результатов защиты дипломной работы и результатов освоения образовательной программы по подготовке специалистов среднего звена по специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

2 Вид государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационного экзамена.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломного проекта.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

Демонстрационный экзамен проводится с целью комплексной оценки освоения выпускниками общих и профессиональных компетенций на соответствие стандартам WorldSkills по компетенциям, входящим в состав выпускной квалификационной работы.

Демонстрационный экзамен проводится на площадках, аккредитованных Сертифицированным центром компетенций, по отдельному графику, утвержденному Региональным центром компетенций.

3 Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации

Объем времени на подготовку, и проведение государственной итоговой аттестации установлен Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности

среднего профессионального образования для специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) и составляет 6 недель, из них:

- подготовка выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) - 3 недели;
- защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) - 1 недели.
- подготовка к демонстрационному экзамену – 1 неделя
- проведение демонстрационного экзамена – 1 неделя

4 Сроки проведения государственной итоговой аттестации

Сроки проведения государственной итоговой аттестации по специальности среднего профессионального образования специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) определяются колледжем в соответствии с его учебным планом.

5 Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации

5.1 Определение темы выпускной квалификационной работы, руководство выпускной квалификационной работой

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей совместно со специалистами предприятий, рассматриваются цикловой методической комиссией Специальности Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования.

Темы выпускных квалификационных работ соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. (Приложение А)

Закрепление тем выпускных квалификационных работ (с указанием руководителей и сроков выполнения) за студентами оформляется приказом Ректора ВГУЭС (за 7 календарных дней до выхода на практику) на основании личного заявления (Приложение Д), поданного не позднее, чем за 2 недели до выхода на преддипломную практику.

По утвержденным темам руководители дипломных работ разрабатывают индивидуальные задания на работу, которые рассматриваются цикловой методической комиссией Специальности Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования, подписываются руководителем работы и утверждаются заместителем директора колледжа по УР.

Задания на выпускную квалификационную работу (дипломный проект) выдаются студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

Контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) отмечается руководителем ВКР в календарном графике выполнения и защиты ВКР (Приложение Б).

Общее руководство и контроль выполнения дипломных работ осуществляют заместитель директора по УР

Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:

- разработка индивидуальных заданий;

- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы;

- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы и Интернет ресурсов;

- контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы;

- подготовка письменного отзыва на выпускную квалификационную работу.

По завершении студентом выпускной квалификационной работы руководитель подписывает её и вместе с заданием и письменным отзывом (Приложение В) передает в учебную часть.

5.2 Требования к структуре выпускной квалификационной работы

Содержание выпускной квалификационной работы включает в себя:

- введение;

- теоретическую часть;

- практическую часть;

выводы и заключение, рекомендации относительно возможностей применения полученных результатов;

- список используемой литературы;

- приложения.

По структуре дипломный проект состоит из теоретической части и практической части. В теоретической части дается теоретическое освещение темы на основе анализа имеющейся литературы. Практическая часть может быть представлена расчетами, анализом экспериментальных данных, продуктом творческой деятельности в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Работа оформляется в соответствии с требованиями стандарта ВГУЭС.

Необходимо, чтобы работа была авторской не менее, чем на 60%.

5.3 Рецензирование выпускных квалификационных работ

Внешнее рецензирование ВКР проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника. Выполненные квалификационные работы рецензируются специалистами по тематике ВКР выпускных квалификационных работ (Приложение Г).

Рецензенты ВКР определяются не позднее чем за месяц до защиты.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии ВКР заявленной теме и заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
- оценку степени разработки поставленных вопросов и практической значимости работы;
- общую оценку качества выполнения ВКР.

Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее чем за день до защиты работы.

Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается.

5.4 Защита выпускных квалификационных работ

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

Состав Государственной экзаменационной комиссии в количестве пяти человек утверждается приказом ректора университета.

- Работа Государственной экзаменационной комиссии осуществляется в соответствии со следующей нормативной документацией:

- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968

- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464)

- Методическими рекомендациями по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (письмо МИНОБРНАУКИ от 20 июля 2015 года № 06-846);

- Уставом ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»;

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ № 831, от 28 июля 2014 года;

- На заседание Государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);

- Программа государственной итоговой аттестации;

- Приказ ректора о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;

- Результаты освоения студентами ППСЗ по специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);

- зачетные книжки студентов;

- книга протоколов заседания Государственной экзаменационной комиссии.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Расписание проведения государственной итоговой аттестации утверждается директором колледжа и доводится до сведения студентов не позднее, чем за две недели до начала работы Государственной экзаменационной комиссии.

Реализация программы ГИА предполагает наличие кабинета подготовки к государственной итоговой аттестации.

Оборудование кабинета:

- рабочее место для руководителя,

- компьютер, принтер,

- рабочие места для обучающихся,

- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения,

- календарный график выполнения и защиты ВКР;

- комплект учебно-методической документации.

Для защиты выпускной работы отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов Государственной экзаменационной комиссии;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

На защиту выпускной квалификационной работы отводится до 45 минут. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад студента (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента. Студентам и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время её проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, оформляется заключительным протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве университета.

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

После окончания государственной итоговой аттестации государственная экзаменационная комиссия составляет ежегодный отчет о работе, который обсуждается на педагогическом совете колледжа.

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников.

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации, подают пись-

менное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации.

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

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

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

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

Состав апелляционной комиссии утверждается ректором ВГУЭС одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата государственной итоговой аттестации либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственной итоговой аттестации. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов государственной итоговой аттестации выпускника и выставления новых.

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

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве ВГУЭС.

6 Критерии оценки

В основе оценки выпускной квалификационной работы лежит пятибалльная система.

«Отлично» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

- работа носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, глубокий анализ проблемы, критический разбор деятельности предприятия (организации), характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;

- имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;

- при защите работы студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения по улучшению положения предприятия (организации), эффективному использованию ресурсов, а во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

«Хорошо» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

- работа носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, достаточно подробный анализ проблемы и критический разбор деятельности предприятия (организации), характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями;

- имеет положительный отзыв руководителя и рецензента;

- при защите студент показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по улучшению деятельности предприятия (организации), эффективному использованию ресурсов, во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

«Удовлетворительно» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

- носит исследовательский характер, содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором деятельности предприятия (организации), в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения;

- в отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы и методике анализа;

- при защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

«Неудовлетворительно» выставляется за следующую дипломную работу:

- не носит исследовательского характера, не содержит анализа и практического разбора деятельности предприятия (организации), не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях;

- не имеет выводов либо они носят декларативный характер;

- в отзывах руководителя и рецензента имеются существенные критические замечания;

- при защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки, к защите не подготовлены наглядные пособия или раздаточный материал.

Критерии оценки демонстрационного экзамена максимально приближены к оценке выполнения заданий национального чемпионата WorldSkills

Приложение А
(Рекомендуемое)

Примерные темы выпускных квалификационных работ (дипломных проектов),
для специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического
и электромеханического оборудования (по отраслям)

№ п/п	Наименование темы	Наименование профессиональных модулей
1	Техническая эксплуатация и обслуживание электрооборудования вертикально-сверлильного станка 2Н125 в ООО Системе ДВ, г. Владивосток	ПМ 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования». ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения.
2	Техническая эксплуатация и обслуживание электрооборудования сварочного участка ООО «Приморские коммунальные технологии» г. Владивосток.	ПМ 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования». ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения.
3	Техническая эксплуатация и обслуживание электрооборудования токарно-винторезного станка 16В20 в ООО Системе ДВ, г. Владивосток.	ПМ 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования». ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения.
4	Технология монтажа электропроводок жилого дома, Жилищно-строительный кооператив № 41- 42, г. Владивосток.	ПМ 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования». ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения.
5	Техническая эксплуатация и обслуживание электрооборудования насосной установки в ИП Поплавский ОП «Металлоконструкции», г. Арсеньев.	ПМ 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования». ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения.
6	Техническая эксплуатация и обслуживание электрооборудования грузоподъемного цехового мостового крана до 10 тонн в ООО «Атис Энтерпрайс», г. Находка	ПМ 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования». ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения.
7	Техническая эксплуатация и обслуживание электрооборудования комплектных трансформаторных подстанций напряжением 35/6...10 кВ, АО Арсеньевэлектросервис», г. Арсеньев.	ПМ 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования». ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения.
8	Техническая эксплуатация и обслуживание электрооборудования вентиляционной установки в ООО «Кока-Кола ЭйчБиСи Евразия", г. Владивосток.	ПМ 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования». ПМ.03 Организация деятельности про-

		изводственного подразделения.
9	Техническая эксплуатация и обслуживание электрооборудования компрессорной установки в ООО «Кока-Кола ЭйчБиСи Евразия», г. Владивосток.	ПМ 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования». ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения.
10	Техническая эксплуатация и обслуживание электрооборудования универсального круглошлифовального станка 3В10А в ИП Поплавский ОП «Металлоконструкции», г. Арсеньев.	ПМ 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования». ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения.
11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрооборудования пассажирского лифта в ООО «Приморские коммунальные технологии» г. Владивосток.	ПМ 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования». ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения.

Приложение Б
(обязательное)

Зам. директо-
ра колледжа
по УР

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК
выполнения и защиты
ВКР

А.Т.Бондарь

Колледжа сервиса и дизайна ВГУЭС

№п /п	ФИО сту- дента	ФИО руко- водителя ВКР	График консультаций (дата, вре- мя, № аудит.)	Процент выполнения ВКР				Дата предварительной защиты ВКР	Дата получения отзыва руководи- теля	Дата получения рецензии	Дата защиты ВКР
				Фак- тиче- ское вы- пол- нение при норме 25% за 1 неде- лю	Фактиче- ское вы- полнение при норме 50% за 2 неделю	Фактиче- ское вы- полнение при норме 75% за 3 неделю	Факти- ческое выпол- нение при норме 100% за 4 неделю				

Руководитель
ВКР _____/ФИО

Приложение В

(обязательное)

ОТЗЫВ

на дипломный проект

Студента(ки) _____ группы _____

специальности _____ колледжа сервиса и дизайна Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»

На тему _____

полное название темы согласно приказу

Выпускная квалификационная работа содержит пояснительную записку на _____ страницах, _____ чертежей, _____ плакатов.

СОДЕРЖАНИЕ ОТЗЫВА

Руководитель должен изложить в отзыве:

- сведения об актуальности темы ВКР;
- особенности выбранных материалов и полученных решений (новизна используемых методов, оригинальность поставленных задач, уровень исследовательской части);
- соответствие проекта заданию и техническим требованиям;
- достоинства и недостатки ВКР;
- отношение обучающегося к выполнению ВКР, степень его самостоятельности;
- владение методами сбора, хранения и обработки информации, применяемыми в сфере его профессиональной деятельности;
- уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося продемонстрированные им при выполнении ВКР
- практическую ценность ВКР;
- оценку подготовленности студента, инициативности, ответственности и самостоятельности при раскрытии проблем и разработки предложений по их решению;
- соблюдение правил и качества оформления текстовой части, графической части ВКР;
- умение студента работать с литературными источниками, справочниками и способность ясно и четко излагать материал;

Руководитель должен дать общую оценку выполненной ВКР (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно) Руководитель делает вывод о возможности (невозможности) допуска ВКР к защите.

Руководитель ВКР _____

фамилия, имя, отчество, ученая степень, звание, должность

Дата

Подпись руководителя.

Приложение Г

(обязательное)

РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект

Студента(ки) _____ группы _____

специальности _____ колледжа сервиса и дизайна Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»

На тему _____

полное название темы согласно приказу

Выпускная квалификационная работа содержит пояснительную записку на _____ страницах, _____ чертежей, _____ плакатов.

СОДЕРЖАНИЕ РЕЦЕНЗИИ

Рецензент должен сосредоточить внимание на качестве выполненной работы и изложить в рецензии:

- заключение о соответствии ВКР заявленной теме и заданию на нее;
 - оценку качества выполнения каждого раздела ВКР; характеристику дипломной работы (проекта) в целом и отдельных его разделов, научный (технический) уровень работы, соответствие последним достижениям науки и техники, актуальность темы ВКР, новизне предложенных методов решения задач. При этом особо отмечаются разработки, которые отличаются самостоятельностью решений, сложностью реализации, а также те разделы, которые требуют доработки;
- соответствие ВКР заданию. Следует указать те вопросы, которые не получили достаточного освещения в ВКР, либо совсем отсутствуют. Все составные части работы подлежат подробному рассмотрению. Особо следует остановиться на:
 - теоретической подготовке выпускника и его умении самостоятельно использовать полученные теоретические знания при решении конкретных задач. Следует отметить те разделы работы, которые характеризуют исследовательские способности выпускника, умение прогнозировать динамику, тенденции развития объекта (процесса, задач, проблем, их систем), пользоваться для этого формализованными моделями (задачами);
 - умение корректно формулировать задачи своей деятельности (работы, проекта), устанавливать взаимосвязи, анализировать, диагностировать причины появления проблем;
 - необходимо отметить системность, логическую взаимосвязь всех частей ВКР друг с другом и с более общей задачей (проблемой), ясность изложения материала;
 - уровень экономической обоснованности, эффективности решений;
 - следует рассмотреть работу с точки зрения завершенности, актуальности и возможности внедрения в практику;
 - овладение компетенциями согласно требованиям ФГОС
- оценку степени разработки поставленных вопросов и практической значимости работы;
- общую оценку качества выполнения ВКР.

Рекомендации рецензента могут относиться как в целом к ВКР, так и к отдельным её частям и разделам. Целесообразно указать предприятия, на которых возможно использование исследований выпускника.

Рецензент должен дать общую оценку выполненной ВКР (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно) и выразить свое мнение о присвоении дипломнику квалификации

указывается квалификация выпускника и специальность

Руководитель ВКР

фамилия, имя, отчество, учёная степень, звание, должность

Рецензент

фамилия, имя, отчество, учёная степень, звание, должность

Дата

Подпись рецензента

Приложение Д

Форма заявления обучающего на закрепление темы ВКР
Владивостокский государственный университет экономики и сервиса
Колледж сервиса и дизайна

Директору _____
(структурное подразделение)

(Ф.И.О. директора)

от студента _____

(Ф.И.О. студента полностью)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу закрепить за мной _____
(указать вид ВКР: дипломная работа, дипломный проект)

на тему: _____

(полное название темы)

Руководитель темы _____
(фамилия, имя, отчество, ученая степень, звание, должность)

« _____ » _____ 202__ г

_____ (личная подпись)



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»

КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТА-
ЦИИ

образовательной программы среднего профессионального об-
разования

(программы подготовки специалистов среднего звена)
для специальности 13.02.11. «Техническая эксплуатация и об-
служивание электрического и электромеханического оборудо-
вания (по отраслям)».

Комплект контрольно-оценочных средств государственной итоговой аттестации разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ № 1196, от 07 декабря 2017 года);

Разработал- преподаватель колледжа сервиса и дизайна Мымрикова М.Г.

Согласовано – главный инженер АО «Восточная верфь» А.В. Дороговцев

1. Паспорт комплекта оценочных средств

1.1. Область применения

Государственная итоговая аттестация выпускников, освоивших ППССЗ по специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ № 1196, от 07 декабря 2017 года); состоит из аттестационного испытания в форме защиты выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломной работы.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

Демонстрационный экзамен проводится с целью комплексной оценки освоения выпускниками общих и профессиональных компетенций на соответствие стандартам WorldSkills по компетенциям, входящим в состав выпускной квалификационной работы.

Демонстрационный экзамен проводится на площадках, аккредитованных Сертифицированным центром компетенций, по отдельному графику, утвержденному Региональным центром компетенций.

Комплект контрольно-оценочных средств (КОС) для государственной итоговой аттестации (ГИА) является приложением к программе ГИА и предназначен для оценки качества освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности для выпускников, завершающих освоение образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД):

Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

Организация деятельности производственного подразделения

Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

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.

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.

1.2 Совокупный ожидаемый результат освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям Результат освоения общих компетенций (ОК)

Код	Наименование результата образования
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Результат освоения профессиональных компетенций (ПК):

Вид профессиональной деятельности	Код	Наименование результата образования
Организация простых работ по техническому обслуживанию и ре-	ПК 1.1	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования

монтажу электрического и электромеханического оборудования		
Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	ПК 1.2	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования
Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	ПК 1.3	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	ПК 1.4	Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	ПК 2.1	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники
Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	ПК 2.2	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники
Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	ПК 2.3	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники
Организация деятельности производственного подразделения	ПК 3.1	Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.
Организация деятельности производственного подразделения	ПК 3.2	Организовывать работу коллектива исполнителей
Организация деятельности производственного подразделения	ПК 3.3	Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей

Тематика дипломных работ определяется в соответствии с учебным планом и программами учебных модулей по специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

После утверждения темы дипломной работы студент получает от руководителя задание на дипломную работу по утвержденной форме. Задание на дипломную работу служит основой для составления плана дипломной работы.

Избранная тема дипломной работы закрепляется за студентом приказом ВГУЭС и изменению в процессе выполнения дипломной работы не подлежит..

1.3 Примерная тематика выпускных квалификационных работ (дипломных работ), специальность 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

№ п/п	Наименование темы выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе	Перечень, подлежащих разработке ВКР заданий/вопросов
1.	Техническая эксплуатация и обслуживание электрооборудования грузоподъемного мостового крана КМ до 50 тонн.	ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения	1 Теоретическая часть 1.1 Назначение, принцип действия, основные конструктивные элементы грузоподъемного мостового крана КМ до 50 тонн. 1.2 Назначение, принцип действия, элементы электрооборудования грузоподъемного мостового крана КМ до 50 тонн. 2 Практическая часть 2.1 Осмотр, дефектовка и предремонтные испытания электрооборудования грузоподъемного мостового крана КМ до 50 тонн. 2.2 Основные неисправности электрооборудования и их устранение в грузоподъемном мостовом кране КМ до 50 тонн. (повреждения электрические и механические) 2.3 Расчёт электрооборудования грузоподъемного мостового крана КМ до 50 тонн. 2.4 Технологические процессы при эксплуатации и обслуживании электродвигателей в грузоподъемном мостовом кране КМ до 50 тонн. 2.5 Организация рабочего места при эксплуатации и обслуживании электрооборудования грузоподъемного мостового крана КМ до 50 тонн. 2.6 Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации и обслуживании электрооборудования грузоподъемного мостового крана КМ до 50 тонн.

2.	Техническая эксплуатация и обслуживание электрооборудования портального крана «Сокол» до 32 тонн.	<p>ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электро-механического оборудования</p> <p>ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</p> <p>ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения</p>	<p>1 Теоретическая часть:</p> <p>1.1 Назначение, принцип действия, основные конструктивные элементы портального крана «Сокол» до 32 тонн.</p> <p>1.2 Назначение, принцип действия, элементы электрооборудования портального крана «Сокол» до 32 тонн.</p> <p>2 Практическая часть:</p> <p>2.1 Осмотр, дефектовка и предремонтные испытания электрооборудования портального крана «Сокол» до 32 тонн.</p> <p>2.3 Основные неисправности электрооборудования и их устранение в портальном кране «Сокол» до 32 тонн.</p> <p>2.4 Расчёт электрооборудования портального крана «Сокол» до 32 тонн.</p> <p>2.4 Технологические процессы при эксплуатации и обслуживании электродвигателей портального крана «Сокол» до 32 тонн.</p> <p>2.5 Организация рабочего места при эксплуатации и обслуживании электрооборудования портального крана «Сокол» до 32 тонн.</p> <p>2.6 Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации и обслуживании электрооборудования портального крана «Сокол» до 32 тонн.</p>
3.	Техническая эксплуатация и обслуживание электрооборудования плоскошлифовального станка 3Г71М	<p>ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электро-механического оборудования</p> <p>ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</p> <p>ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения</p>	<p>1 Теоретическая часть</p> <p>1.1 Назначение, принцип действия, основные конструктивные элементы плоскошлифовального станка 3Г71М</p> <p>1.2 Назначение, принцип действия, основные конструктивные элементы электрооборудования плоскошлифовального станка 3Г71М</p> <p>2 Практическая часть.</p> <p>2.1 Осмотр, дефектовка и предремонтные испытания электрооборудования плоскошлифовального станка 3Г71М</p> <p>2.2 Основные неисправности электрооборудования и их устранение в плоскошлифовальном станке 3Г71М (повреждения электрические и механические)</p> <p>2.3 Технологические процессы при эксплуатации и обслуживании электродвигателей в круглошлифовальном станке 3Г71М</p> <p>2.4 Расчёт электрооборудования плоскошлифовального станка 3Г71М</p>

			<p>2.5 Организация рабочего места при эксплуатации и обслуживании электрооборудования плоскошлифовального станка 3Г71М</p> <p>2.6 Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации и обслуживании электрооборудования плоскошлифовального станка 3Г71М</p>
4.	Техническая эксплуатация и обслуживание электрооборудования вертикального консольно- фрезерного станка 6Р12	<p>ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электро-механического оборудования</p> <p>ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</p> <p>ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения</p>	<p>1 Теоретическая часть</p> <p>1.1 Назначение, принцип действия, основные конструктивные элементы вертикального консольно- фрезерного станка 6Р12</p> <p>1.2 Назначение, принцип действия, элементы электрооборудования вертикального консольно- фрезерного станка 6Р12</p> <p>2 Практическая часть</p> <p>2.1 Осмотр, дефектовка и предремонтные испытания электрооборудования вертикального консольно- фрезерного станка 6Р12</p> <p>2.2 Основные неисправности электрооборудования и их устранение в вертикальном консольно- фрезерном станке 6Р12 (повреждения электрические и механические)</p> <p>2.3 Технологические процессы при эксплуатации и обслуживании электродвигателей вертикального консольно- фрезерного станка 6Р12</p> <p>2.4 Расчёт электрооборудования вертикального консольно- фрезерного станка 6Р12</p> <p>2.5 Организация рабочего места при эксплуатации и обслуживании электрооборудования вертикального консольно- фрезерного станка 6Р12</p> <p>2.6 Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации и обслуживании электрооборудования вертикального консольно- фрезерного станка 6Р12</p>
5.	Техническая эксплуатация и обслуживание электрооборудования комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/ 0,4кВ.	<p>ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электро-механического оборудования</p> <p>ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и при-</p>	<p>1 Теоретическая часть</p> <p>1.1 Назначение, принцип действия, основные конструктивные элементы комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/ 0,4кВ.</p> <p>1.2 Назначение, принцип действия, элементы электрооборудования комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/ 0,4кВ.</p>

		<p>боров ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения</p>	<p>2 Практическая часть. 2.1 Осмотр, дефектовка и предремонтные испытания электрооборудования комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4кВ. 2.2 Основные неисправности электрооборудования комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4. кВ и их устранение (повреждения электрические и механические) 2.3 Технологические процессы при эксплуатации и обслуживании силового трансформатора комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ. 2.4 Расчёт электрооборудования комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4кВ. 2.5 Организация рабочего места при эксплуатации и обслуживании электрооборудования комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4кВ. 2.6 Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации и обслуживании электрооборудования комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4кВ.</p>
6.	Техническая эксплуатация и обслуживание систем защитного заземления электромеханического цеха.	<p>ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения</p>	<p>1 Теоретическая часть 1.1 Назначение, принцип действия, область применения 1.2 Типы заземляющих устройств. 2 Практическая часть 2.1 Монтаж заземления 2.2 Эксплуатация заземления 2.3 Ремонт заземления 2.4 Расчетно-технологическая часть заземления. 2.5 Техника безопасность и охрана труда</p>
7.	Технология монтажа воздушных и кабельных линий электропередач.	<p>ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования ПМ.02 Выполнение сервисного об-</p>	<p>Введение 1. Теоретическая часть 1.1 Общие сведения воздушных линиях электропередач. 1.2 Типы опор воздушных линий электропередач 1.3 Изоляторы, провода, тросы воздушных линий электропередач</p>

		<p>служивание бытовых машин и приборов</p> <p>ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения</p>	<p>1.4 Классификация кабелей и кабельных линий электропередач</p> <p>2 Практическая часть</p> <p>2.1 Монтаж воздушных линий электропередач</p> <p>2.2 Монтаж проводов и тросов воздушных линий электропередач</p> <p>2.3 Техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением до 1000В.</p> <p>2.4 Технология монтажа кабельных линий</p> <p>2.5 Разделка концов кабелей</p> <p>2.6 Способы соединения кабелей</p> <p>2.7 Прокладка кабельных линий</p> <p>2.8 Прозвонка кабелей в лотках</p> <p>2.9 Техническое обслуживание кабельных линий</p> <p>2.10 Основные повреждения кабельных линий</p> <p>2.11 Ремонт кабельных линий</p> <p>2.12 Правила безопасности при монтаже, ремонте и обслуживании воздушных и кабельных линий электропередач.</p>
8.	<p>Техническая эксплуатация и обслуживание электрооборудования токарно-винторезного станка модели 1К62.</p>	<p>ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электро-механического оборудования</p> <p>ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</p> <p>ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения</p>	<p>1 Теоретическая часть</p> <p>1.1 Назначение, принцип действия, основные конструктивные элементы токарно-винторезного станка 1К62</p> <p>1.2 Назначение, принцип действия, элементы электрооборудования токарно-винторезного станка 1К62</p> <p>2 Практическая часть</p> <p>2.1 Осмотр, дефектовка и предремонтные испытания электрооборудования токарно-винторезного станка 1К62</p> <p>2.2 Основные неисправности электрооборудования и их устранение в токарно-винторезном станке модели 1К62 (повреждения электрические и механические)</p> <p>2.3 Технологические процессы при эксплуатации и обслуживании электродвигателей токарно-винторезного станка 1К62</p> <p>2.4 Расчёт электрооборудования токарно-винторезного станка 1К62</p> <p>2.5 Организация рабочего места при эксплуатации и обслуживании</p>

			электрооборудования токарно-винторезного станка модели 1К62 2.6 Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации и обслуживании электрооборудования токарно-винторезного станка модели 1К62
9.	Электроснабжение и электрооборудование цеха по ремонту электрооборудования.	<p>ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электро-механического оборудования</p> <p>ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</p> <p>ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения</p>	<p>1. Теоретическая часть.</p> <p>1.1 Краткая характеристика цеха.</p> <p>1.2 Характеристика потребителей электроэнергии и определение категории электроснабжения.</p> <p>1.3 Выбор величины питающего напряжения</p> <p>1.4 Выбор схемы электроснабжения по цеху</p> <p>2 Практическая часть.</p> <p>2.1 Расчет электрических нагрузок.</p> <p>2.2 Компенсация реактивной мощности и выбор компенсирующего устройства.</p> <p>2.3 Выбор числа и мощности силовых трансформаторов цеховой подстанции.</p> <p>2.4 Расчет и выбор силовой сети, сечения проводов и кабелей.</p> <p>2.5 Выбор аппаратов защиты и автоматики.</p> <p>2.6 Защитное заземление, (зануление).</p> <p>2.7 Особенности ремонта электрооборудования и его техническая характеристика.</p> <p>2.8 Техника безопасности и охрана труда.</p>
10.	Монтаж и обслуживание электропроводки и осветительных установок в электроремонтном цехе.	<p>ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электро-механического оборудования</p> <p>ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</p> <p>ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения</p>	<p>1 Теоретическая часть</p> <p>1.1 Виды электропроводок в электроремонтном цехе.</p> <p>1.2 Общие требования к электропроводкам</p> <p>2 Практическая часть</p> <p>2.1 Монтаж электропроводок</p> <p>2.2 Обслуживание электропроводки</p> <p>2.3. Монтаж осветительных электроустановок</p> <p>2.4. Обслуживание осветительных электроустановок</p> <p>2.5. Назначение силовых щитков</p>

			<p>2.6. Сборка и монтаж силовых щитков</p> <p>2.7. Монтаж шинок в панелях управления</p> <p>2.8. Монтаж деталей оформления электрощитка</p> <p>2.9. Прокладка проводов воздушными пакетами</p> <p>2.10. Требования, предъявляемые к силовым щиткам</p> <p>2.11 Техника безопасности и охрана труда</p>
11.	Технология монтажа электрооборудования охранно-пожарной сигнализации.	<p>ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электро-механического оборудования</p> <p>ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</p> <p>ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения</p>	<p>1 Теоретическая часть</p> <p>1.1.Схема системы ОПС, описание конструкции и назначение узлов.</p> <p>1.2 Типы используемых извещателей системы ОПС устанавливаемых в помещениях предприятия.</p> <p>2 Практическая часть</p> <p>2.1 Проработка возможных неисправностей системы ОПС и методы диагностики.</p> <p>2.2 Характеристика используемых средств измерений и наладки системы ОПС.</p> <p>2.3 Технология монтажа охранно-пожарной сигнализации. (Технологическая карта установки и монтажа системы ОПС).</p> <p>2.4 Пуско-наладочные работы системы ОПС.</p> <p>2.5 Монтаж теплового извещателя ИП103-4/1 системы охранно-пожарной сигнализации.</p> <p>2.6 Монтаж дымового извещателя оптической точности ИПД-3.2 НЗ системы охранно-пожарной сигнализации.</p> <p>2.7 Монтаж ручного пожарного извещателя системы ОПС.</p> <p>2.8 Организация рабочего места электромонтера при монтаже, техническом обслуживании и ремонте системы охранно-пожарной сигнализации.</p> <p>2.9 Техника безопасности при монтаже техническом обслуживании и ремонте системы охранно-пожарной сигнализации.</p>
12.	Технология монтажа внутренней электропроводки магазина «Силуэтика»	<p>ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электро-механического оборудования</p>	<p>1 Теоретическая часть</p> <p>1.1 Назначение, принцип действия, основные конструктивные элементы узловой распределительной подстанции.</p> <p>1.2 Назначение, принцип действия, элементы электрооборудования</p>

		<p>ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</p> <p>ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения</p>	<p>узловой распределительной подстанции.</p> <p>2 Практическая часть.</p> <p>2.1 Осмотр, дефектовка и предремонтные испытания электрооборудования узловой распределительной подстанции.</p> <p>2.2 Основные неисправности электрооборудования узловой распределительной подстанции и их устранение (повреждения электрические и механические)</p> <p>2.3 Технологические процессы при эксплуатации и обслуживании силового трансформатора.</p> <p>2.4 Расчёт электрооборудования узловой распределительной подстанции.</p> <p>2.5 Организация рабочего места при эксплуатации и обслуживании электрооборудования узловой распределительной подстанции.</p> <p>2.6 Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации и обслуживании электрооборудования узловой распределительной подстанции.</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.4 Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации

Объем времени на подготовку, и проведение государственной итоговой аттестации установлен Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 13.02.11.Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) и составляет 6 недель, из них:

- подготовка выпускной квалификационной работы (дипломная работа) - 4 недели;
- защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа) - 2 недели.
- подготовка к демонстрационному экзамену – 1 неделя
- проведение демонстрационного экзамена – 1 неделя

1.5 Требования к структуре выпускной квалификационной работы (дипломной работы)

Содержание выпускной квалификационной работы включает в себя:

- введение;
- теоретическую часть;
- аналитическая часть;
- выводы и заключение;
- список используемых источников;
- приложение.

По структуре дипломная работа состоит из теоретической части и аналитической части. В теоретической части дается теоретическое освещение темы на основе анализа имеющейся литературы. Аналитическая часть может быть представлена анализом экспериментальных данных, продуктом творческой деятельности в соответствии с видами профессиональной деятельности.

1.5 Рецензирование выпускных квалификационных работ

Выполненные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии выпускной квалификационной работы заданию на неё;
- оценку качества выполнения каждого раздела выпускной квалификационной работе;
- оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;
- оценку выпускной квалификационной работы.

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.

1.6 Защита выпускных квалификационных работ

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

Состав Государственной экзаменационной комиссии в количестве пяти человек утверждается приказом ректора университета.

Работа Государственной экзаменационной комиссии осуществляется в соответствии со следующей нормативной документацией:

– Законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464);

– Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968);

– Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ № 1196, от 07 декабря 2017 года);

– Уставом ВГУЭС;

– Положением о колледже сервиса и дизайна.

На заседание Государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);

Приказ ректора о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;

- Результаты освоения студентами ППССЗ по специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ № 1196, от 07 декабря 2017 года);

книга протоколов заседания Государственной экзаменационной комиссии.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Расписание проведения государственной итоговой аттестации утверждается директором колледжа и доводится до сведения студентов не позднее, чем за две недели до начала работы Государственной экзаменационной комиссии.

Защита выпускных квалификационных работ проводится в кабинете подготовки к государственной итоговой аттестации.

Оборудование кабинета:

- рабочее место для руководителя,
- компьютер, принтер,
- рабочие места для обучающихся,
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения,
- календарный график выполнения и защиты ВКР;
- комплект учебно-методической документации.

Для защиты выпускной работы отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов Государственной экзаменационной комиссии;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

На защиту выпускной квалификационной работы отводится до 45 минут. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад студента (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента. Студентам и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время её проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника;
 - ответы на вопросы;
 - оценка рецензента;
 - отзыв руководителя
- Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, оформляется заключительным протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве университета.

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

После окончания государственной итоговой аттестации государственная экзаменационная комиссия составляет ежегодный отчет о работе, который обсуждается на педагогическом совете колледжа.

1.7 Критерии оценки

В основе оценки выпускной квалификационной работы лежит пятибалльная система.

«Отлично» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

- работа носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, глубокий анализ проблемы, критический разбор деятельности предприятия (организации), характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;
- имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;

- при защите работы студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения по улучшению положения предприятия (организации), эффективному использованию ресурсов, а во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

«Хорошо» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу: работа носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, достаточно подробный анализ проблемы и критический разбор деятельности предприятия (организации), характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями;

- имеет положительный отзыв руководителя и рецензента;

- при защите студент показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по улучшению деятельности предприятия (организации), эффективному использованию ресурсов, во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

«Удовлетворительно» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

- носит исследовательский характер, содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором деятельности предприятия (организации), в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения;

- в отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы и методике анализа;

- при защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

«Неудовлетворительно» выставляется за следующую дипломную работу:

- не носит исследовательского характера, не содержит анализа и практического разбора деятельности предприятия (организации), не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях;

- не имеет выводов либо они носят декларативный характер;

- в отзывах руководителя и рецензента имеются существенные критические замечания;

- при защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки, к защите не подготовлены наглядные пособия или раздаточный материал.