


Министерство образования Саратовской области

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
саратовской области «Марковский политехнический колледж»

СОГЛАСОВАНО

Председатель ГЭК
Гл. инженер ОАО
«Облкоммунэнерго»

В.Н. Данин

«11» октября 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО
«Марковский политехнический
колледж»

А.В. Шаталин

«11» октября 2016 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

**по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и
системы»**

на 2016 / 2017 учебный год

квалификация: техник-электрик

Форма обучения: очная

Продолжительность:

- подготовка к государственной итоговой аттестации – 4 недели
- государственная итоговая аттестация – 2 недели

г. Маркс

Содержание

Пояснительная записка	
1. Паспорт программы	
1.1 Место государственной итоговой аттестации в структуре ОПОП	
1.2 Форма государственной итоговой аттестации	
1.3 Цели и задачи государственной итоговой аттестации	
1.4. Объем времени на подготовку и проведение	
2. Структура и содержание	
2.1 Тематика дипломных работ	
2.2 Структура дипломной работы	
2.3 Требования к оформлению дипломной работы	
3 Условия организации и проведения	
3.1 Организация выполнения дипломной работы.....	
3.2 Рецензирование дипломных работ	
3.3 Порядок проведения государственной итоговой аттестации	
3.4 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению...	
3.5 Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации	
4 Контроль и оценка результатов	
4.1 Общие требования к освоению общих и профессиональных компетенций..	
4.2. Критерии оценки дипломных работ	
Приложения:	
Приложение 1. Тематика дипломных работ	
Приложение 2. Образец бланка задания по выпускной квалификационной работе	
Приложение 3. Образец бланка рецензии на выпускную квалификационную работу	
Приложение 4. Образец титульного листа выпускной квалификационной работы	
Приложение 5. Образец протокола заседания Государственной аттестационной комиссии	
Приложение 6. Календарный план выполнения выпускной квалификационной работы	
Приложение 7. Образец таблицы «Результаты защиты дипломных работ»	
Приложение 8. Образец таблицы «Общие результаты подготовки выпускников»	
Приложение 9. Образец бланка отзыва на выпускную квалификационную работу	

Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 01 ноября 2013 г., регистрационный № 30306)

Настоящая Программа определяет совокупность требований к государственной итоговой аттестации по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы» на 2016 – 2017 учебный год.

В программе государственной итоговой аттестации определены:

- паспорт программы, содержащий информацию о месте государственной итоговой аттестации в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), форме проведения, о целях и задачах и времени на подготовку и проведение;
- структура и содержание государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня качества подготовки выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется цикловой (по специальности) комиссией, обсуждается на заседании педагогического совета с участием председателя государственной экзаменационной комиссии и утверждается директором колледжа. Программа доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

1 Паспорт программы государственной итоговой аттестации

1.1 Место государственной итоговой аттестации в структуре ОПОП

Государственная итоговая аттестация является частью ОПОП СПО специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы» и проводится после успешного завершения в полном объеме освоения всех профессиональных модулей и прохождения производственной практики (преддипломной) – ППД.

1.2 Форма государственной итоговой аттестации

Формой государственной итоговой аттестации является защита выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы.

1.3 Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения выпускниками образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускников, их готовности к самостоятельной работе по выполнению профессиональных задач.

Основными задачами государственной итоговой аттестации являются:

- осмысленное понимание выпускниками значимости будущей профессии как важной составляющей единого промышленного комплекса России;
- систематизация и закрепление знаний выпускников по специальности при решении конкретных задач; использование знаний и практических навыков в вопросах разработки технологических процессов и проектирование электрических конструкций; организации и планировании производства в области современных тенденций развития механизации и автоматизации электротехнических работ;
- подготовленность выпускников к самостоятельной работе в условиях быстро меняющихся экономических и технологических процессов.

1.4 Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации.

В соответствии с учебным планом объем времени на подготовку выпускной квалификационной работы и проведение государственной итоговой аттестации в форме защиты дипломной работы составляет 6 недель; по графику учебного процесса в 2016 -2017 уч. году:

- очное отделение с «18» мая по «30» июня 2017 г.;

2 Структура и содержание государственной итоговой аттестации

2.1 Тематика дипломных работ

Тематика дипломных работ должна отвечать современным требованиям организации сварочного производства, включать основные вопросы, с которыми выпускник в будущем встретится в своей профессиональной деятельности. Темы разрабатываемых работ должны соответствовать по степени сложности объему теоретических знаний и практических навыков, полученных обучающимися за время освоения ОПОП, а по содержанию одному или нескольким профессиональным модулям, входящих в образовательную программу. Выпускная квалификационная работа предполагает написание дипломной работы по тематике, представленной в таблице 1.

Таблица 1 Тематика выпускной квалификационной работы.

Тематика выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.Обоснование целесообразности системы напряжений 110\10\0,4	ПМ 01 «Обслуживание электрооборудования эл.станций, сетей и систем» ПМ .02 «Эксплуатация электрооборудования эл.станций , сетей и систем» ПМ. 03 «Контроль и управление технологическими процессами» ПМ. 04 «Диагностика состояния электрооборудования эл.станций, сетей и систем»
2. Реконструкция электрической сети района в связи с появлением нового узла нагрузки	
3.Проект подстанции 6...35\0,4 для электроснабжения района	
4.Реконструкция линии 10квт подстанции с заменой масляных выключателей на вакуумные	

Конкретные темы (*приложение А*) дипломных работ разрабатываются руководителями выпускных квалификационных работ. Темы дипломных работ рассматриваются на заседании ведущей (по специальности) цикловой комиссии. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломной работы вплоть до предложения своей темы с обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Тема дипломной работы может быть разработана и по заданию конкретного предприятия.

Закрепление дипломников за руководителями выпускных квалификационных работ и разрабатываемая тематика дипломных работ утверждается приказом по колледжу. Руководителями выпускных квалификационных работ могут являться как преподаватели специальных дисциплин, так и квалифицированные специалисты - практики.

По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого дипломника, которые рассматриваются на заседании цикловой комиссии и утверждаются заместителем директора колледжа по учебной работе.

Объем задания должен соответствовать времени, отводимому на дипломную работу. Указывается график выполнения работы, срок окончания работы и дата проведения государственной итоговой аттестации.

Задания на дипломную работу выдаются выпускнику не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

2.2 Структура дипломной работы

Дипломная работа должна включать:

- введение;
- основная часть (расчетная часть, экономическая часть, охрана труда и техника безопасности);
- заключение;
- список используемой литературы;
- приложение

Рекомендуется использовать наглядный материал в виде презентации или показа отдельных слайдов, выполненных в программе Power Point.

Во введении обосновывается актуальность и практическая значимость темы, формулируются цели и задачи. Объем введения должен составлять 2-3 страниц.

В основной части излагаются вопросы: расчет электрической сети определенного цеха, расчет электрической сети для электроснабжения предприятия определенной отрасли, расчет и выбор электрооборудования подстанций.

Главная цель предлагаемых мероприятий должна сводиться к увеличению сроков использования оборудования, экономия средств и сокращения стоимости электроэнергии. Объем основной части должен быть в пределах 15- 20 страниц.

Также в одном из разделов основной части рассматриваются вопросы, объем и содержание которых, во многом зависят от темы дипломной работы и указываются конкретно в задании к дипломной работе. Как правило, раздел должен содержать разработку следующих вопросов:

- Контроль и анализ параметров силовых трансформаторов
 - Источники бесперебойного питания
 - Система контроля и учета электроэнергии
 - Контроль и диагностика коммутационного оборудования
- Объем раздела должен составлять 7- 8 страниц.

В следующем разделе основной части - проводятся расчеты трудоемкости работ, количества оборудования и численности рабочих, фонда заработной платы, себестоимости .

По объему раздел может содержать - 10- 12 страниц.

В следующем разделе основной части - представляется описание планировки участка работ, характеристика типа производства, организация технологического процесса, экономическое обоснование работ.

По объему этот раздел может составлять 5-6 страниц.

Заключительным разделом основной части должен быть раздел по технике безопасности и охране труда. В нем излагаются вопросы по охране труда, вопросы связанные с экологией, выбирается тип производственного помещения.

Объем раздела должен быть в пределах 5- 6 страниц.

Заключение содержит выводы по работе, основные результаты с указанием их новизны и прикладного значения, рекомендации относительно возможностей применения полученных результатов.

Объем заключения должен быть в пределах 1- 2 страниц.

В списке используемой литературы указываются:

- законодательные и нормативные акты ;
- учебная и специальная литература;
- электронно-информационные ресурсы.

Приложением к дипломной работе могут быть - таблицы, схемы, фотографии и пр.

Более подробно структура дипломной работы излагается в методических указаниях по выполнению дипломной работы.

Все вышеперечисленные методические указания имеются в библиотеке колледжа, ими обеспечиваются обучающиеся при подготовке к государственной итоговой аттестации; в них содержится методика расчетов и порядок описания каждого раздела дипломной работы.

При разработке нестандартных тем руководитель вправе внести изменения по содержанию структуры дипломной работы, отражающие особенности темы. Это обязательно отражается в индивидуальном задании на дипломную работу.

2.3 Требования к оформлению дипломной работы.

Дипломная работа может быть выполнена:

- в электронном варианте с применением пакета Microsoft Office (Ms Word, Ms Excel) любой версии;
- в рукописном варианте (на листах формата А4).

Объем дипломной работы должен быть не менее 50 страниц машинописного (или рукописного) текста (без учета приложений).

При выполнении работы с помощью программных продуктов Microsoft Office рекомендуется придерживаться следующих правил:

1. Поля страницы - 2,0; 2,0; 3,0 - слева; 2,0 см;
2. Основной текст:
 - стиль – обычный;
 - шрифт Times New Roman Cyr, размер - 14пт;

- междустрочный интервал – полуторный;
- режим выравнивания основного текста - по ширине без переносов;
- отступ (красная строка) – 1,25 - 1,27 см.

3. Наименование разделов - полужирными буквами, 14 пт;

4. Текст в таблицах:

- шрифт Times New Roman Cyr, размер – 11 – 12 пт;
- междустрочный интервал – одинарный;
- режим выравнивания – по желанию;
- без отступов.

- название таблицы необходимо располагать над таблицей, выравнивание по левому краю.

Формулы рекомендуется набирать по левому краю – отступ (красная строка 1,25. Путь: меню "Вставка", команда "Объект", редактор формул MS Equation.

3 Условия организации и проведения государственной итоговой аттестации

3.1 Организация выполнения дипломной работы

Выполнению дипломной работы предшествует производственная преддипломная практика (ППД), которая проводится после завершения теоретического курса обучения. Студенты, имеющие задолженность по дисциплинам теоретического курса, могут быть направлены на практику с условием ликвидации задолженности в установленные учебной частью сроки.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Руководство дипломными работами возлагается на руководителя, который работает с дипломником по индивидуальному графику из расчета 12 академических часов на 1 человека. Общее руководство выполнением дипломных работ осуществляется заместителем директора колледжа по учебной работе. Заместитель директора колледжа по учебной работе составляет расписание защиты дипломных работ (график работы Государственной экзаменационной комиссии – ГЭК), утверждает его директором колледжа и доводит до сведения дипломников и членов ГЭК не позднее, чем за 2 месяца до начала работы комиссии.

Законченная дипломная работа, подписанная студентом, представляется руководителю. После просмотра и одобрения выпускной дипломной работы руководитель подписывает ее вместе со своим письменным отзывом.

В отзыве должна быть дана характеристика проделанной работы по всем ее разделам.

3.2 Рецензирование дипломных работ.

Выпускная квалификационная (дипломная) работа, допущенная к защите и отвечающая всем требованиям, направляется на рецензию.

Рецензентами дипломных работ должны являться опытные специалисты – практики или квалифицированные преподаватели профильных дисциплин из других учебных заведений. Список рецензентов подготавливается заранее и утверждается приказом директора колледжа.

Если дипломная работа выполняется по заданию конкретного предприятия, то рецензентом может являться специалист - практик этого предприятия.

Расчеты с рецензентами за выполненную работу проводятся по часовым ставкам, устанавливаемым приказом директора колледжа. За рецензию одной работы предусматривается не более 3-х академических часов.

Рецензия должна обязательно включать:

- заключение о соответствии выполненной дипломной работы заданию;
- характеристику выполнения каждого раздела работы, целесообразность предлагаемых в работе мероприятий по совершенствованию сварочного производства;
- перечень положительных качеств дипломной работы и, если имеются, основных недостатков;
- отзыв о работе в целом, заключение о возможности использовать работу дипломника на производстве.

Дипломник должен быть ознакомлен с содержанием рецензии не позднее, чем за день до защиты дипломной работы.

Внесение изменений в дипломную работу после получения рецензии не допускается.

После ознакомления с работой, отзывом руководителя и рецензией заместитель директора по учебной работе решает вопрос о допуске дипломника к защите работы, делает соответствующую запись на титульном листе работы и передает его в Государственную экзаменационную комиссию.

Допуск дипломников к защите дипломных работ объявляется приказом директора колледжа.

3.3 Порядок проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проходит в форме защиты дипломных работ в Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК), состав которой и график работы утверждается приказом по колледжу.

Возглавляет работу комиссии председатель ГЭК. Он организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Кандидатура председателя ГЭК по представлению колледжа утверждается Министерством образования Саратовской области не позднее 20 декабря текущего года.

Председателем ГЭК утверждается лицо, не работающее в колледже. Им может быть руководитель или заместитель руководителя (имеющие ученую степень или высшую квалификационную категорию) другой учебной

организации, осуществляющей образовательную деятельность по профилю специальности, или, как правило, из числа ведущих специалистов – представителей работодателей по профилю подготовки.

Заместителем председателя ГЭК является директор колледжа. В случае создания нескольких ГЭК заместителем может быть назначен заместитель директора колледжа или преподаватель по специальным дисциплинам, имеющий высшую квалификационную категорию

Работа ГЭК осуществляется в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации, утвержденным директором колледжа.

Защита дипломных работ проводится на открытых заседаниях ГЭК, разрешено присутствие преподавателей, обучающихся и других заинтересованных лиц.

В ГЭК представляются следующие материалы:

- приказ о составе ГЭК;
- выполненные дипломные работы с письменными заключениями руководителей дипломных работ и рецензентами;
- зачетные книжки студентов, ведомость сведений об успеваемости по всем дисциплинам и др.

Все документы должны находиться у секретаря ГЭК, который ведет заполнение всей рабочей документации.

На доклад при защите дипломной работы отводится 10-15 минут. Дипломник должен излагать основное содержание работы свободно, с отрывом от письменного текста. Доклад следует начинать с обоснования актуальности темы работы, его целях и задачах. Далее по разделам раскрыть содержание работы, а затем осветить основные результаты работы, сделанные выводы и предложения. Процесс защиты сопровождается показом и объяснением чертежей, схем, таблиц, графиков и пр. Может быть использована компьютерная техника – показ презентации работы или отдельных слайдов.

По окончании доклада зачитываются заключения руководителя дипломной работы и рецензента.

Члены ГЭК могут задавать дипломнику вопросы как непосредственно связанные с темой работы, так и близко к ней относящиеся. При ответах на вопросы дипломник имеет право пользоваться своей работой.

На защиту дипломной работы в ГЭК отводится до 45 минут.

Решение об оценке дипломной работы, о выдаче диплома и присвоении квалификации специалисту принимается ГЭК на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов, голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

Решение ГЭК об итоговой оценке основывается на оценках руководителя, учитывающего его теоретическую и практическую значимость; рецензента за работу в целом; членов ГЭК за содержание работы, ее защиту, включая доклад, ответы на вопросы и замечания рецензента.

Защита дипломных работ оформляется протоколом. Протокол подписывается председателем и секретарем ГЭК, сдаётся заместителю директора по учебной работе. После окончания работы ГЭК все протоколы подшиваются в отдельную папку и передаются на хранение в архив колледжа.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации без уважительной причины, или получившие при защите работы неудовлетворительную оценку, отчисляются из колледжа с правом восстановления, но не ранее, чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые. При этом восстановление в число обучающихся может быть проведено на любой период, но не менее чем предусмотрено по графику учебного процесса на государственную итоговую аттестацию (6 недель).

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица допускается не более двух раз.

Защищенные дипломные работы передаются в архив колледжа, где хранятся в течение 5 лет.

Лучшие дипломные работы, представляющие учебно – методический интерес, по разрешению директора колледжа могут выдаваться из архива преподавателям под роспись на конкретный срок и использоваться в качестве учебных пособий в кабинетах колледжа.

После окончания работы ГЭК составляется отчет, который подписывается председателем ГЭК и передается заместителю директора по учебной работе колледжа, который, в свою очередь, делает обобщающий отчет о выпуске специалистов и подводит итоги освоения обучающимися основных и профессиональных компетенций в свете требования ФГОС СПО по специальности.

Результаты работы ГЭК обсуждаются на заседаниях цикловых комиссий и рассматриваются на педсоветах колледжа.

Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти её без отчисления из колледжа (п. 22 приказа Минобрнауки РФ от 16.08.2013 г. № 968), при этом дополнительное заседание ГЭК должно быть проведено не позднее четырех месяцев после подачи обучающимся личного заявления.

3.4 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

При подготовке к государственной итоговой аттестации (выполнение дипломной работы) реализация программы государственной итоговой аттестации предполагает наличие кабинета подготовки, в котором имеются:

- рабочее место преподавателя – руководителя дипломной работы;
- компьютер с доступом в Интернет, принтер;
- рабочие места для обучающихся;
- график проведения консультаций;
- график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ;
- комплект учебно – методической документации.

Для защиты дипломной работы отводится специально подготовленный кабинет, оснащение которого включает:

- рабочие места для членов ГЭК;
- рабочее место секретаря ГЭК;
- стойки для крепления чертежей;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- места для желающих присутствовать на открытом заседании ГЭК.

В соответствии с требованием п. 4 приказа Министерства образования и науки РФ от 16. 08.2013 г. № 968 студентам и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время её проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

В информационное обеспечение государственной итоговой аттестации включается:

- программа государственной итоговой аттестации;
- методические рекомендации (указания) по разработке дипломных работ;
- Федеральные законы, Постановления Правительства РФ и Саратовской области, приказы Министерства образования и науки РФ, министерства образования Саратовской области и пр.
- нормативно - справочные документы по специальности;
- учебная литература по специальности;
- специальная литература по профилю подготовки.

3.5 Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации

К руководству дипломных работ могут привлекаться как преподаватели колледжа, так и специалисты – представители работодателей, имеющие практический опыт работы. Требования к квалификации: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

Членами государственной экзаменационной комиссия могут являться как преподаватели колледжа, так и лица, приглашенные из других учебных заведений, имеющие первую или высшую квалификационную категорию. Кроме этого, к работе в ГЭК могут быть привлечены представители работодателей по профилю подготовки выпускников.

Требования к председателю ГЭК и его заместителю изложены в п. 3.3. Программы.

4 Контроль и оценка результатов государственной итоговой аттестации

4.1 Общие требования к освоению общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций

Государственная итоговая аттестация позволяет оценить соответствие выпускаемого специалиста требованиям профессиональной подготовленности основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования углубленной подготовки по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы»

В общепрофессиональной подготовке специалиста оценивается:

- глубина понимания сущности и социальной значимости специальности и своей будущей профессии (ОК.1);
- умение организовать собственную деятельность и выбрать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценить их эффективность и качество (ОК.2);
- умение решать проблемы, оценивая риски и умение принимать решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК.3);
- выполнение поиска, анализа и оценка информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК.4);
- владение информационно – коммуникационными технологиями для совершенствования профессиональной деятельности (ОК.5);
- коммуникабельность выпускника - умение работать в коллективе и команде, обеспечивая её сплочение; эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК.6);
- умение ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий (ОК.7);
- умение в свете частой смены технологий в профессиональной деятельности эффективно использовать свой интеллектуальный потенциал, самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием и осознанным планированием повышения квалификации. (ОК.8 и ОК.9);
- готовность исполнять воинскую обязанность (для юношей), в том числе с применением полученных профессиональных знаний (ОК.10).

В профессиональной подготовке специалиста оценивается:

1. При подготовке и осуществлении технологических процессов изготовления элементов электрооборудования:

- выбор оптимального варианта технологии соединения элементов электрооборудования применительно к конкретной ситуации (ПК.1.1);

- оценивание технологичности элементов электрооборудования, технологических свойств основных и вспомогательных материалов (ПК.1.2);
- умение обоснованно выбирать специальное оборудование для реализации технологического процесса по профилю специальности (ПК.1.3);
- умение выбирать и рассчитывать основные параметры режимов работы соответствующего оборудования (ПК.1.4);
- умение выбирать вид и параметры режимов работы с учетом применяемой технологии (ПК.1.5);
- умение решать типовые технологические задачи в области производства (ПК.1.6).

2. При организации текущего планирования и при организации производственных работ на производственном участке:

- выполнение текущего планирования и организация производственных работ (ПК.2.1);
- умение рассчитывать основные технико-экономические показатели производственного участка (ПК.2.2);
- умение оценивать эффективность производственной деятельности (ПК.2.3);
- умение организовывать ремонт и техническое обслуживание оборудования по Единой системе планово-предупредительного ремонта (ПК.2.4);
- обеспечение безопасного выполнения работ на производственном участке (ПК.2.5);
- умение получать технологическую, техническую и экономическую информацию с использованием современных технических средств для реализации управленческих решений (ПК.2.6);

3. При разработке технологических процессов и проектировании электрооборудования:

- умение проектировать технологическую оснастку и технологические операции (ПК.3.1);
- умение производить типовые технические расчёты при проектировании электрооборудования (ПК.3.2);
- умение разрабатывать и оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами (ПК.3.3);
- использование информационных технологий для решения прикладных задач по специальности (ПК.3.4);
- Умение проводить патентные исследования под руководством квалифицированных специалистов (ПК.3.5);

4. На этапе контроля качества работ:

- умение осуществлять технический контроль соответствия качества изделия по установленным нормативам (ПК.4.1);

- навык разрабатывать мероприятия по предупреждению дефектов электрооборудования и выбор оптимальной технологии их устранения (ПК.4.2);
- умение проводить метрологическую проверку изделий, стандартные и квалификационные испытания объектов техники под руководством квалифицированных специалистов (ПК.4.3);
- умение обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля электрических станций и систем (ПК.4.4);
- владение навыками оформления документации (ПК 4.5.)

Таблица 2 Результаты обучения и критерии их оценивания

<i>Коды формируемых компетенций</i>	<i>Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы</i>	<i>Критерии проверки сформированных компетенций при защите выпускной квалификационной работы (дипломной работы)</i>
ОК. 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Выпускник убедительно и заинтересованно доказывает значимость работ в различных отраслях промышленности, как следствие, важность своей профессии (<i>в разделе - введение; доклад – при раскрытии и обосновании важности, актуальности и целесообразности разрабатываемой темы</i>)
ОК. 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Дипломник самостоятельно выполняет дипломную работу в установленные сроки, в соответствии с индивидуальным заданием. Демонстрирует умение грамотного выбора способа и методов решения поставленной задачи по разработке и организации технологического процесса (<i>грамотное раскрытие темы дипломной работы</i>). Демонстрирует умение оценки эффективности и качества решенных задач (<i>практическое применение результатов дипломной работы</i>).

ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях	Демонстрирует умение грамотно обосновать принятое в дипломе решение (<i>логика письменного изложения во введении и устного изложения в докладе при защите работы</i>). Оценивает риски и понимает степень ответственности за принятие того или иного решения, и готов отвечать за них (<i>при ответах на вопросы членов ГЭК</i>).
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Доказывает умение производить действия по поиску, анализу и оценке информации, необходимой для выполнения профессиональных задач: справочная литература, специальные издания - журналы, бюллетени, сайты в сети Интернет и пр. (<i>при ответах на вопросы членов ГЭК, содержание работы</i>)
ОК. 5	Использовать информационно – коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	Выпускник доказывает умение пользоваться информационно – коммуникационными технологиями при выборе современного оборудования, приспособлений и обосновании этого выбора; при описании вопросов организационного характера и вопросов по охране труда и технике безопасности производства (<i>разделы дипломной работы, (при ответах на вопросы членов ГЭК)</i>)
ОК. 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством и потребителями	Выпускник показывает умение работать в коллективе и команде, эффективно общаться с окружающими – коллегами, руководством предприятия (<i>где проходил производственную преддипломную практику, содержание заключения – отзыва руководителя дипломной работы; демонстрация коммуникабельности во время</i>

		<i>защиты работы - умение выпускника адекватно реагировать и тактично отвечать на поставленные членами ГЭК вопросы, достойно вести себя во время защиты)</i>
ОК.7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий	Понимает важность эффективной организационной структуры управления предприятием и, в частности, участком, цехом, осознает свое место как специалиста в этой структуре, свои обязанности по организации работы подчиненных работников, умение мотивировать их деятельность. Понимание меры ответственности за конечный результат выполнения заданий <i>(содержание введения; при ответах на вопросы членов ГЭК)</i>
ОК.8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Показывает готовность к личностному развитию, повышению уровня образования <i>(стремление и желание продолжить учебу в ВУЗе)</i> , понимание важности самообразования и повышения квалификации <i>(при ответах на вопросы членов ГЭК)</i>
ОК.9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности	Демонстрирует готовность к восприятию изменений в технологии производства <i>(содержание заключения – отзыва руководителя дипломной работы; при ответах на вопросы членов ГЭК)</i>
ОК.10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	Демонстрирует готовность к исполнению воинской службы, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) <i>(при ответах на вопросы членов ГЭК)</i>
ПК.1.1	Выбирать оптимальный вариант технологии соединения или обработки применительно к	Демонстрирует умение выбирать рациональный способ сборки элементов электрооборудования; <i>(содержание основной части дипломной работы; при ответах</i>

	конкретной конструкции или материалу.	<i>на вопросы членов ГЭК)</i>
ПК 1.2	Оценивать технологичность, технологические свойства основных и вспомогательных материалов.	Демонстрирует умение оценивать технологичность собираемых конструкций, технологических свойств основных и вспомогательных материалов; <i>(содержание основной части дипломной работы; при ответах на вопросы членов ГЭК)</i>
ПК 1.3	Делать обоснованный выбор специального оборудования для реализации технологического процесса по профилю специальности.	Демонстрирует умение обоснованного выбора применять технологические возможности современного специального оборудования <i>(содержание основной части дипломной работы; при ответах на вопросы членов ГЭК)</i>
ПК 1.4.	Выбирать и рассчитывать основные параметры режимов работы соответствующего оборудования.	Демонстрирует умение использовать типовые методики выбора и расчета основных параметров режимов работы соответствующего оборудования; применять правила техники безопасности при хранении и использовании оборудования <i>(содержание основной части и техники безопасности; при ответах на вопросы членов ГЭК).</i>
ПК 1.5.	Выбирать вид и параметры режимов обслуживания с учетом применяемой технологии.	Демонстрирует умение производить выбор вида и параметров режимов обслуживания с учетом применяемой технологии <i>(содержание основной части дипломной работы; при ответах на вопросы членов ГЭК)</i>
ПК 1.6.	Решать типовые технологические задачи производства.	Демонстрирует умение выбора технологического процесса подготовки деталей под сборку электрооборудования; Владение методикой расчетов режимов ручных и механизированных способов сборки; Владение основными

		технологическими приемами (<i>содержание основной части дипломной работы; при ответах на вопросы членов ГЭК</i>)
ПК. 2.1	Осуществлять текущее планирование и организацию производственных работ на участке.	Демонстрирует свои умения в осуществлении планирования и организации производственных работ цеха, участка (<i>содержание основной части работы; при ответах на вопросы членов ГЭК</i>)
ПК. 2.2	Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности производственного участка.	Демонстрирует свои умения владения методикой проведения фотографии и хронометража рабочего времени, анализа затрат рабочего времени на различные виды операций, оформления документации по учету рабочего времени (<i>содержание основной части работы; при ответах на вопросы членов ГЭК</i>)
ПК.2.3	Оценивать эффективность производственной деятельности.	Демонстрирует свои умения применения методов и приёмов организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства цеха, участка (<i>содержание основной части работы; при ответах на вопросы членов ГЭК</i>).
ПК.2.4	Организовывать ремонт и техническое обслуживание производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.	Демонстрирует свои умения в организации ремонта и технического обслуживания электрооборудования по Единой системе планово-предупредительного ремонта (<i>при ответах на вопросы членов ГЭК</i>).
ПК.2.5	Обеспечивать безопасное выполнение работ на производственном участке.	Доказывает знание нормативно – правовых документов по охране труда, основ пожарной безопасности, электробезопасности; умение разрабатывать мероприятия по предотвращению производственного травматизма
ПК.2.6	Получать технологическую,	Демонстрирует умение использовать современную

	техническую и экономическую информацию с использованием современных технических средств для реализации управленческих решений.	вычислительную технику и иные технические средства для решения управленческих задач <i>(содержание основной части дипломной работы; наличие презентации при защите работы; при ответах на вопросы членов ГЭК)</i>
ПК. 3.1	Проектировать технологическую оснастку и технологические операции.	Демонстрирует умение при составлении основных конструктивных схем, конструкций различного назначения, технологических схем Демонстрирует знания основы проектирования технологических процессов <i>(содержание основной части дипломной работы; при ответах на вопросы членов ГЭК)</i>
ПК 3.2	Производить типовые технические расчёты при проектировании и проверке работоспособности электрических систем.	Демонстрирует свои умения производить расчеты на различные виды нагрузки <i>(при ответах на вопросы членов ГЭК)</i>
ПК 3.3	Разрабатывать и оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами.	Демонстрирует умение оформлять документы конструкторской, технологической и технической направленности, <i>(содержание основной части дипломной работы; при ответах на вопросы членов ГЭК)</i>
ПК.3.4	Использовать информационные технологии для решения прикладных задач по специальности.	Демонстрирует умение использовать вычислительную технику для решения прикладных задач <i>(содержание основной части дипломной работы; наличие презентации при защите работы; при ответах на вопросы членов ГЭК)</i>
ПК.3.5	Проводить патентные исследования под руководством	Доказывает готовность к проведению патентных исследований в

	квалифицированных специалистов	профессиональной работе <i>(при ответах на вопросы членов ГЭК)</i>
ПК.4.1	Осуществлять технический контроль соответствия качества изделия установленным нормативам.	Демонстрирует свои умения выбирать способы контроля качества, соответствующее оборудование и схемы проведения контрольных операций <i>(содержание основной части работы; при ответах на вопросы членов ГЭК)</i>
ПК.4.2	Разрабатывать мероприятия по предупреждению дефектов конструкций и выбирать оптимальную технологию их устранения.	Доказывает способность разрабатывать мероприятия по предупреждению, выявлению и устранению дефектов изделий для получения качественного результата <i>(содержание основной части работы; при ответах на вопросы членов ГЭК)</i>
ПК.4.3	Проводить метрологическую проверку изделий, стандартные и квалифицированные испытания объектов техники под руководством квалифицированных специалистов.	Демонстрирует свои умения проводить метрологическую проверку оборудования, стандартные и квалифицированные испытания объектов техники под руководством квалифицированных специалистов <i>(содержание основной части работы; при ответах на вопросы членов ГЭК)</i>
ПК.4.4	Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля .	Демонстрирует свои умения рационально выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля. <i>(содержание основной части работы; при ответах на вопросы членов ГЭК)</i>
ПК.4.5	Оформлять документацию по контролю качества .	Демонстрирует умение оформлять документы по контролю качества <i>(содержание основной части работы; при ответах на вопросы членов ГЭК)</i>

4.2 Критерии оценки дипломных работ

Критерии оценки знаний выпускников определяются ГЭК дифференцированно по 5 - ти балльной системе.

«Отлично» - выставляется за дипломную работу, выполненную в полном объеме по утвержденному заданию, аккуратно и в соответствии с методическими указаниями. Содержание работы отвечает современным требованиям организации производства. В работе прослеживается разбор практической деятельности, логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями. Работа имеет положительные отзывы руководителя и рецензента.

При защите работы студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно ориентируется не только в вопросах, связанных с организацией и разработкой технологического процесса, но и экономики, техники безопасности и пр. Верно и уверенно отвечает на поставленные вопросы. Оформление работы полностью соответствует требованиям, предъявляемым к текстовой части.

«Хорошо» - выставляется за квалификационную работу, выполненную в полном объеме, аккуратно и в соответствии с методическими указаниями. Содержание работы отвечает современным требованиям организации и разработке технологического процесса. Работа имеет положительные отзывы руководителя – консультанта и рецензента.

При защите работы студент показывает знание вопросов темы, в основном отвечает на поставленные вопросы, но допускает незначительные неточности при ответах.

Имеются некоторые недочеты в оформлении приложений и в основной части.

«Удовлетворительно» - выставляется за работу, которая имеет теоретическое обоснование, базируясь на практическом материале, но имеет поверхностный анализ и недостаточно обоснованные предложения. Просматривается непоследовательность изложения материала. Отмечается небрежность в оформлении, как текстовой части, так и приложения, с нарушением требований к оформлению. В отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы. При защите работы студент проявляет неуверенность, показывает слабые знания вопроса темы, не всегда дает ответы на заданные вопросы.

Допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы. Показал слабую ориентировку в понятиях и терминах, которые использует в своей работе. Защита прошла сбивчиво, неуверенно и нечетко.

«Неудовлетворительно» - выставляется за работу, которая выполнена очень поверхностно, небрежно в оформлении как текстовой, так и основной части работы, с грубыми ошибками в оформлении. В отзыве руководителя работы отмечается, что студент не посещал консультаций, большая часть работы списана или заимствована в сети Интернет. Рецензент отмечает серьезные допущенные ошибки.

Выпускник совсем не ориентируется в терминологии работы, не знает теоретических основ организации и разработки технологического процесса и экономики. Затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме работы или при ответах допускает существенные ошибки, которые не может исправить даже с помощью членов комиссии.

Решение ГЭК о присвоении квалификации выпускникам, защитившим дипломные работы, оформляется протоколом, который подписывается председателем (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарём ГЭК. Итоги работы ГЭК доводятся до выпускников в этот же день, сразу после окончания работы ГЭК.

Об окончании колледжа и о присвоении квалификации издается приказ по колледжу.

Программа государственной итоговой аттестации обсуждена на заседании педагогического совета колледжа с участием председателей государственных экзаменационных комиссий.

Перечень заданий
для дипломного проектирования студентам гр.41 эл. по специальности
Электрические станции, сети и системы

Преподаватель:

№ вар.	Тема дипломного проекта
1	Электроснабжение мясокомбината «Дубки»
2	Обоснование целесообразности системы напряжений 110\10\0,4кВ
3	Проект реконструкции линии напряжением 10кВ с электрическим расчетом проводов для подстанции
4	Наладка электрооборудования
5	Обоснование целесообразности системы напряжений для распределительных электрических систем.
6	Реконструкция подстанции 110\10\0,4
7	Оптимизация мероприятий по технической эксплуатации и обслуживания электрооборудования подстанции
8	Эксплуатация электрооборудования цеха по ремонту наземного оборудования
9	Проект подстанции 6..35\0,4 для электроснабжения района.
10	Реконструкция линии 10квт подстанции с заменой масляных выключателей на вакуумные .
11	Проект реконструкции сети 0,38\0,22 для электроснабжения фермы с выбором конструкции
12	Реконструкция электрической сети района в связи с появлением нового узла нагрузки

Министерство образования Саратовской области

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
саратовской области «Марковский политехнический колледж»

ЦМК технического профиля

Специальность 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы»

Форма обучения очная

«Утверждаю»

Председатель ЦМК

_____ Л.А. Краснова

«__» _____ 201__ г.

**ЗАДАНИЕ
ПО ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ
Иванову Ивану Ивановичу**

1. Тема выпускной квалификационной (дипломной) работы

утверждена приказом директора ГАПОУ СО «МЭК» от «__» _____ 201__ г.
№ _____

2. Срок сдачи студентом законченной выпускной квалификационной (дипломной работы) «__» июня 201__ г.
3. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

Введение

Расчетная часть

Экономическая часть

Охрана труда и техника безопасности

Заключение

Список используемой литературы

Приложение

4. Перечень табличного и графического материала: **перечисляются
таблицы, рисунки, схемы, приведенные в работе**

Руководитель выпускной квалификационной работы:

Преподаватель Светлов Александр Анатольевич

Студент Иванов Иван Иванович

Дата выдачи задания «__» _____ 201__ года

Министерство образования Саратовской области

**государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
саратовской области «Марковский политехнический колледж»**

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

Студента (ки) _____

на тему _____

1 Общая характеристика работы _____

выполнена в объеме _____ графическая часть: количество рисунков
таблиц _____

2 Соответствие выполненной работы заданию _____

3 Степень использования в работе источников информации и их соответствие современным требованиям, теме и задачам исследования _____

4 Степень специальной (профессиональной) подготовки дипломника: **достаточная / не достаточная**

5 Положительные стороны выпускной квалификационной работы. Степень обоснованности предлагаемых решений и практическая значимость результатов исследования _____

6 Замечания и недостатки в работе _____

7 Выпускная квалификационная работа **соответствует / не соответствует** требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам и **может / не может** быть рекомендована к защите на заседании Государственной аттестационной комиссии (нужное подчеркнуть)

8 Квалификация выпускника _____

соответствует / не соответствует искомой квалификации «техник-электрик» по специальности 13.02.03 - «Электрические станции, сети и системы» (нужное подчеркнуть)

9 Оценка выпускной квалификационной работы: **«отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»** (нужное подчеркнуть)

Рецензент выпускной квалификационной работы _____

« _____ » _____ 201__ г. _____

Министерство образования Саратовской области

**государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
саратовской области «Марковский политехнический колледж»**

ЦМК технического профиля

Специальность 13.02.03 Электрические станции, сети и системы

Форма обучения очная

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

Иванов Иван Иванович

Тема

Руководитель выпускной квалификационной работы:
преподаватель Светлов Александр Анатольевич

Работа допущена к защите

Приказ № _____ « _____ » _____ 201__ г.

Председатель ЦМК

_____ Л.А. Краснова

201__ год

Министерство образования Саратовской области

**государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
саратовской области «Марковский политехнический колледж»**

ПРОТОКОЛ № _____
заседания Государственной экзаменационной комиссии
« _____ » _____ 201__ г.

по защите выпускной квалификационной работы студента (ки)

_____ (фамилия, имя, отчество полностью)

Специальность _____

_____ (код, наименование)

Тема:

Присутствовали:

председатель Государственной экзаменационной комиссии _____

_____ (фамилия, инициалы, должность)

заместитель председателя Государственной экзаменационной комиссии

_____ (фамилия, инициалы, должность)

члены Государственной экзаменационной комиссии:

_____ (фамилия, инициалы, должность)

Выпускная квалификационная работа выполнена под руководством

_____ (фамилия, инициалы, должность)

В Государственную экзаменационную комиссию представлены следующие материалы:

1. Текст выпускной квалификационной работы на _____ листах.
2. Приложения к выпускной квалификационной работе на _____ листах.
3. Отзыв руководителя выпускной квалификационной работы.
4. Рецензия

_____ (фамилия, инициалы, должность рецензента)

После сообщения о выполненной выпускной квалификационной работе студенту(ке) были заданы следующие вопросы:

1. (ф.и.о., задававшего вопрос)

2. (ф.и.о., задававшего вопрос)

3. (ф.и.о., задававшего вопрос)

4. (ф.и.о., задававшего вопрос)

Решение Государственной экзаменационной комиссии

Признать, что студентка (ка) _____
выполнил(а) и защитил(а) выпускную квалификационную работу с
оценкой

_____ (цифрами и прописью)

Присвоить _____

_____ (фамилию, имя, отчество студента полностью)

Квалификацию _____

по специальности _____

Выдать диплом _____

_____ (с отличием, без отличия)

Особое мнение членов Государственной экзаменационной комиссии _____

Председатель

Государственной экзаменационной комиссии

_____ (подпись)

_____ (ф.и.о.)

Заместитель председателя

Государственной экзаменационной комиссии

_____ (подпись)

_____ (ф.и.о.)

Члены

Государственной экзаменационной комиссии

_____ (подпись)

_____ (ф.и.о.)

_____ (подпись)

_____ (ф.и.о.)

Секретарь

_____ (подпись)

_____ (ф.и.о.)

Министерство образования Саратовской области

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
саратовской области «Марксовский политехнический колледж»

**Календарный план выполнения выпускной квалификационной
работы**

на тему: « _____ »

студента Иванова Ивана Ивановича

специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы»

№	Этапы выполнения и мероприятия	Сроки выполнения
1.	Подбор литературы, её изучение и проработка	
2.	Составление плана выпускной квалификационной работы и согласование ее с руководителем	
3.	Поэтапное написание текста выпускной квалификационной работы	
3.1.	Разработка и представление на проверку введения, первой главы (пояснительной записки, теоретического материала)	
3.2.	Накопление, систематизация и анализ практических материалов	
3.3.	Разработка и представление на проверку графической части (таблицы, графики и т.п.)	
4.	Составление библиографии по основным источникам	
5.	Согласование с руководителем выводов и предложений	
6.	Получение рецензии	
7.	Получение отзыва руководителя дипломной работы	
8.	Ознакомление с отзывом и рецензией	
9.	Подготовка к защите (подготовка доклада, компьютерной презентации, раздаточного материала)	
10.	Передача завершенной работы с отзывом, рецензией в методическую цикловую комиссию (ЦМК)	
11.	Передача завершенной работы с отзывом, рецензией и допуском руководителя ЦМК для защиты	

Руководитель

выпускной

квалификационной

работы:

Светлов А.А.

« ____ » _____ 201_ г.

Студент:

Иванов И.И.

« ____ » _____ 201_ г.

**Результаты защиты дипломных работ
по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и
системы»**

№ п/п	Показатели	всего		Форма обучения			
				очная		заочная	
		Кол- во	%	Кол- во	%	Кол- во	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Окончили теоретический курс обучения						
2	Допущены к государственной итоговой аттестации						
3	Выполнили дипломные работы						
5	Получили оценки:						
	- отлично						
	- хорошо						
	- удовлетворительно						
	- неудовлетворительно						
6	Средний балл						
7	Количество дипломных работ выполненных: - по заявкам организаций						
8	Количество дипломных работ, рекомендованных: к внедрению в производство						

Зам. директора по учебной работе:

_____/_____
подпись / И.О. Фамилия

**Общие результаты подготовки выпускников
по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и
системы»**

№ п/п	Показатели	всего		Форма обучения			
		Кол- во	%	очная		заочная	
				Кол- во	%	Кол- во	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Окончили колледж						
2	Количество дипломов с отличием						
3	Количество дипломов с оценками «хорошо» и «отлично»						
4	Количество выданных академических справок						

Министерство образования Саратовской области

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
саратовской области «Марковский политехнический колледж»

ОТЗЫВ
на выпускную квалификационную работу

Студента(ки)

На тему:

Выпускная квалификационная работа (ВКР) выполнена в форме:

Дипломной работы/дипломного проектирования

1. Актуальность и значимость темы

2. Логическая последовательность

3. Аргументированность и конкретность выводов и предложений

4. Использование литературных источников

5. Качество оформления ВКР, качество таблиц, иллюстраций и пр.

6. Уровень самостоятельности при работе над темой ВКР

7. Недостатки работы:

№ п/п	Перечень недостатков	Присутствует: + Отсутствует: -
1	Работа представлена не в оригинале, а в виде ксерокопии	
2	Набор текста не соответствует правилам ГБОУ СО СПО «МЭК»	
3	Наименование темы работы не соответствует утвержденной ГЭК	
4	Отсутствуют обязательные структурные части (содержание, введение, заключение, библиографический список, приложения)	
5	Структурные части работы (включая главы) набраны в подбор, а не начинаются с новой страницы	
6	Главы и параграфы неправильно пронумерованы, наименования не соответствуют содержанию	
7	Заголовки структурных частей, включая заголовки глав, набраны прописным шрифтом, расположены не посередине страницы. Расстояние между заголовками и текстом не соответствуют трем интервалам	
8	Страницы пронумерованы неверно	
9	Таблицы (рисунки) в тексте оформлены неверно	
10	Работа не сброшюрована	

8. Предложения для внедрения

9. ВКР соответствует/не соответствует требованиям, предъявляемым к ВКР, и может/не может быть рекомендована к защите на заседании ГЭК
(нужное подчеркнуть)

10. Выпускник _____

Заслуживает присвоения ему (ей) квалификации

Руководитель _____

ФИО, должность, место работы

« _____ » _____ 20 ____ год
