

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение «Северский промышленный колледж»  
ОГБПОУ «СПК»



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ОГБПОУ «СПК»

Г.Ф. Бенсон

» октябрь 2021 год

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ВЫПУСКНИКОВ**

**по профессии**

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования (по отраслям)

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального Государственного образовательного стандарта (ФГОС) по профессии среднего профессионального образования 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), входящей в состав укрупненной группы профессий 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, а так же Порядка организации государственной итоговой аттестации выпускников ОГБОУ СПО «Северский промышленный колледж».

**Организация разработчик:** Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Томской области «Северский промышленный колледж» (ОГБПОУ «СПК»).

**Разработчик:** А.И. Назаров, зав. кафедрой Электро и теплоэнергетики ОГБПОУ «СПК».

**Представитель организации, согласовавшей программу ГИА:**

Ведущий специалист

группы РЗиА ОГЭ АО «СХК»  
(должность)

Ю.Г. Карпов  
(Ф. И. О.)

  
(подпись)

Одобрена педагогическим советом  
Протокол № 3 от «27» октября 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по РОК и УР  Т.В. Летаева

Рассмотрено на заседании кафедры «Электро и теплоэнергетики»  
Протокол №1 от «16» сентября 2021 г.

Зав. кафедрой  А.И. Назаров

**1. Целью государственной итоговой аттестации ГИА** является определение соответствия результатов освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по профессии *13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»* требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (**Приложение 1**).

**2. Настоящая программа ГИА** выпускников ОГБПОУ «Северский промышленный колледж» по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) среднего профессионального образования с базовой подготовкой разработана на основании «Порядка организации Государственной итоговой аттестации выпускников по образовательным программам учреждений среднего профессионального образования», утвержденного приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 (с изменениями и дополнениями от 22.08.2014 г., 17.03. 2015 г.), Федеральных Государственных образовательных стандартов, Устава Областного Государственного бюджетного профессионального учреждения «Северский промышленный колледж» и Порядка организации Государственной итоговой аттестации выпускников ОГБПОУ «СПК» от 02.09.2020г.

**3. В программе** отражены требования к содержанию, оценочным средствам, технологии и организации проведения Государственной итоговой аттестации по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

**4. Форма ГИА** – защита выпускной квалификационной работы (ВКР), проводимой в виде выполнения выпускной практической квалификационной работы по профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования и защиты письменной экзаменационной работы.

Выпускная квалификационная работа способствует закреплению знаний выпускников по профессии при решении конкретных задач, а также выявлению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

**5. Программа ГИА** разработана кафедрой «Электро и теплоэнергетики». После утверждения директором ОГБПОУ «СПК» программа доводится до сведения студентов **не позднее, чем за шесть месяцев** до начала Государственной итоговой аттестации.

**6. Допуск студентов к ГИА** объявляется приказом директора ОГБПОУ «СПК», который готовится отделом по работе со студентами учебным отделением колледжа. Необходимым условием допуска к Государственной итоговой аттестации является отсутствие академической

задолженности у студента, выполнение им в полном объеме учебного плана по основной профессиональной образовательной программе по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

**7. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации** установлен Федеральным образовательным стандартом в размере 72 часа. График проведения государственной итоговой аттестации определяется графиком учебного процесса согласно утвержденным учебным планом, в соответствии с которым на подготовку дипломной работы отведено – 1 неделя.

**8. Срок проведения защиты ВКР** – выполнение выпускной практической квалификационной работы с 20.06.22г. – 25.06.22г. (1 нед.);  
- защита письменной экзаменационной работы с 27.06.22г. по 30.06.22г.

**9. Материалы, представляемые колледжем на защиту ВКР (письменной экзаменационной работы):**

Для проведения ГИА необходимы следующие документы:

- Федеральный Государственный образовательный стандарт профессии среднего профессионального образования 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям);
- Программа государственной итоговой аттестации;
- Приказ директора о создании государственной аттестационной комиссии для проведения ГИА;
- Приказ директора о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;
- Сведения об успеваемости студентов, составленные в соответствии с действующей инструкцией о порядке ведения, заполнения и выдачи государственных документов о среднем профессиональном образовании;
- Книга протоколов заседаний Государственной аттестационной комиссии;
- Приказ о закреплении за выпускниками тем выпускных квалификационных работ;
- Комплект оценочной документации по соответствующей компетенции;
- Зачетные книжки студентов.

**10. Организационные условия выполнения ВКР.**

**10.1 Условия подготовки выпускной квалификационной работы** (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа):

**10.1.1** Темы выпускных квалификационных работ (ВКР) разрабатываются преподавателями кафедры «Электро и теплоэнергетики» ОГБПОУ «СПК».

Темы ВКР должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в основную профессиональную образовательную программу по профессии *13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»*.

Студентам предоставляется право выбора темы ВКР. Студент вправе сам предложить тему при условии обоснования целесообразности её разработки, соответствия современному уровню развития науки, техники, производства, экономики.

Темы рассматриваются на заседании кафедры «Электро и теплоэнергетики», и являются частью настоящей Программы (**Приложение 2**).

**10.1.2** Заведующий кафедрой **не позднее, чем за один месяц до начала преддипломной практики** представляет для утверждения заместителю директора по развитию образовательного комплекса и учебной работе темы ВКР. Совместно с начальником отдела по работе со студентами, согласовывается вопрос о закреплении руководителей ВКР за выпускниками и сроки выполнения ВКР.

Темы ВКР, распределение руководителей за студентами и сроки выполнения ВКР оформляются и подготавливаются учебным отделом (отделением) для утверждения приказом директора колледжа.

Кроме основного руководителя могут быть назначены консультанты из числа преподавателей ОГБПОУ «СПК» или сторонних специалистов по профилю специальности и соответствующей квалификации для консультирования по отдельным вопросам дипломного проекта. Консультанты назначаются по приказу директора колледжа.

**10.1.3** После утверждения Программы государственной итоговой аттестации выпускников по профессии *13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»* и тематики выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания на выполнение ВКР. Бланк индивидуального задания представлен в **Приложении 4**.

**10.1.4** Индивидуальные задания на ВКР разрабатываются руководителями ВКР для каждого студента в соответствии с ранее утвержденными темами ВКР. Индивидуальные задания на ВКР рассматриваются на заседании кафедры «Электро и теплоэнергетики», подписываются руководителем ВКР, заведующим кафедрой, начальником отдела по работе со студентами и утверждаются заместителем директора по РОК и УР.

Индивидуальные задания выдаются студентам **не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики**.

**10.1.5** При выдаче индивидуальных заданий на выполнение выпускной квалификационной работы руководитель проводит консультации, информируя студентов о цели, задачах, структуре, объеме работы, порядке

разработки работы, требованиях к оформлению, примерном распределении времени на выполнение отдельных частей выпускной квалификационной работы.

**10.1.6** Выполнение выпускной квалификационной работы осуществляется в соответствии с графиком, в котором отражаются этапы выполнения работы.

**10.1.7** Руководитель ВКР проводит необходимые консультации для закрепленных за ним выпускников по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР, помощи в подборе литературы, осуществляет контроль за ходом выполнения ВКР.

**10.1.8** Консультирование (индивидуальное и групповое) осуществляется в соответствии с утвержденным расписанием. На консультации для каждого студента должно быть предусмотрено **не менее двух часов в неделю**.

**10.1.9** После завершения выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы руководитель составляет на нее письменный отзыв, в котором дается характеристика проекта в целом, его отдельных частей.

Определяется соответствие текста заданию по объему, содержанию и оформлению работы; отмечаются положительные стороны и недостатки работы; дается характеристика деятельности студента в процессе выполнения работы.

Отзыв руководителя доводится до студента **не позднее, чем за 3 дня до защиты выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы**.

**10.1.10** По завершению студентом ВКР руководитель подписывает её и вместе с индивидуальным заданием и своим письменным отзывом передает заведующему кафедрой «Электро и теплоэнергетики».

## **10.2 Требования к выпускной квалификационной работе.**

**10.2.1** В своем составе письменная экзаменационная работа должна содержать:

- титульный лист;
- задание;
- содержание;
- введение;
- теоретическую часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложения;
- чертеж (формата А1 или А2).

**10.2.2** Краткая характеристика элементов состава письменной экзаменационной работы (ПЭР):

**Титульный лист:**

- полное название образовательного учреждения;
- наименование темы ПЭР;
- наименование и код профессии;

- фамилию, имя, отчество и подпись выполнившего её студента;
- должность, инициалы и подпись руководителя;
- место и год выполнения ПЭР.

**Задание на ВКР (письменную экзаменационную работу)** оформляется на специальном бланке, в котором приводится перечень вопросов подлежащих разработке в соответствии с темой конкретной ПЭР. Задание не включается в общую нумерацию страниц, номер страницы на листе задания не проставляется.

**Содержание ВКР (письменной экзаменационной работе)** должно отвечать заданию на ПЭР и включать в себя введение, наименование всех имеющихся в работе разделов, заключение, список литературы и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых каждая часть работы начинается в тексте.

**Введение**, в котором раскрываются актуальность и значение темы, формулируются компоненты методологического аппарата: актуальность работы, проблема, цели и задачи, краткая характеристика структуры работы и др.

**Основной текст ВКР** состоит из теоретической части, в которой содержатся теоретические основы разрабатываемой проблемы, анализ изученных источников.

**В заключении** дается последовательное, логически стройное изложение полученных итогов изученных источников и их соотнесение с общей целью и задачами, сформулированными во введении. В заключении формулируются выводы, в которых содержится ответы на каждую из поставленных задач.

**Список литературы** оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008; методическим рекомендациями, разработанными в колледже. Список литературы формируется по мере цитирования источников в тексте ВКР. Иные источники, не имеющие ссылки в тексте, в списке не допускаются. Список литературы должен включать не менее 5 источников.

**В приложении** могут быть представлены протоколы иллюстративный материал, таблицы, графики, схемы, рисунков, перегружающие основной текст.

**Презентации**, сопровождающие защиту ВКР, не являются обязательными и разрабатываются выпускниками по их желанию с целью улучшения качества защиты.

Количество слайдов презентации не должен превышать 10, в слайдах не должны содержаться полные тексты докладов (допускаются в виде тезисов), слайды могут содержать дополнительные материалы, демонстрирующие кругозор докладчика по заданной теме, фотографии, иллюстративный материал, таблицы, графики, схемы.

**10.2.3** Объем ВКР должен составлять не более 20 страниц машинописного текста.

### **10.3 Выпускная практическая квалификационная работа.**

**10.3.1** Содержание выпускных практических квалификационных работ должно соответствовать требованиям квалификационных характеристик соответствующего разряда. Студентам, имеющим отличную успеваемость по дисциплинам общепрофессионального и профессионального циклам, учебной практике выдается задание более высокого уровня квалификации.

**10.3.2** Для проведения выпускных практических квалификационных работ мастером производственного обучения готовятся следующие документы:

- перечень выпускных практических квалификационных работ;
- график проведения выпускных практических квалификационных работ;
- задание на выполнение выпускных практических квалификационных работ;
- заключение о выполнении выпускной практической квалификационной работы;
- производственная характеристика на выпускника.

**10.3.3** Выпускная практическая квалификационная работа выполняется студентом в присутствии аттестационной комиссии.

**10.3.4** После выполнения выпускной практической квалификационной работы студенту дается заключение о выполненной выпускной практической квалификационной работе, в которой выставляется оценка и рекомендуется разряд.

**10.4 Обсуждение и рецензирование выпускной квалификационной работы.**

**10.4.1** Заведующий кафедрой совместно с руководителями ВКР организует по возможности рецензирование ВКР независимыми экспертами.

ВКР по программе специальности *13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»* может быть прорецензирована специалистами из числа преподавателей профильных дисциплин колледжа, работников предприятий, преподавателей других образовательных организаций, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов. Рецензенты назначаются приказом директора колледжа.

**10.4.2** Решение о рецензировании ВКР, представляющей значительную теоретическую и/или практическую ценность выносится на заседании кафедры «Электро и теплоэнергетики».

**10.4.3** Рецензия ВКР должна включать:

- заключение о соответствии ВКР заданию;
- анализ и оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
- оценку новизны работы, оригинальности решения, ее теоретической и/или практической значимости.
- оценку ВКР.

Образец рецензии ВКР представлен в **Приложении 5**.



**10.4.4** На рецензирование одной ВКР должно быть предусмотрено **не более 3 часов**.

**10.4.5** Содержание рецензии доводится до выпускника руководителем ВКР перед утверждением ВКР директором колледжа **не позднее, чем за день до защиты** дипломной работы. Внесение изменений в ВКР, после получения рецензии не допускается.

**10.4.6** Заведующий кафедрой «Электро и теплоэнергетики» организует проведение предварительной защиты ВКР. Обсуждение готовности выпускной квалификационной работы проводится на заседании кафедры «Машиностроения» **за две недели до проведения процедуры защиты** в период запланированный графиком учебного процесса (**но не позднее, чем за 3 дня от даты запланированной защиты**).

**10.4.7** При обсуждении дипломных проектов студент должен представить доклад и презентацию своего дипломного проекта. Руководитель ВКР дать характеристику деятельности студента по выполнению дипломного проекта. Преподаватели кафедры «Электро и теплоэнергетики» и студенты учебной группы могут принять участие в предварительном обсуждении работы. По итогам предварительного обсуждения студенту выдаются рекомендации по улучшению качества ВКР и корректировке доклада.

**10.4.8** В срок **не позднее, запланированного утвержденным графиком учебного процесса началом периода защиты**, заведующий кафедрой «Электро и теплоэнергетики» передает директору колледжа или заместителю директора по направлению деятельности для оформления допуска ВКР к защите, комплект документов:

- ВКР;
- письменный отзыв руководителя ВКР (**Приложение 6**);
- рецензия (**Приложение 5**).

**Решение о допуске к защите оформляется на титульном листе ВКР.**

Комплект документов передается секретарю государственной экзаменационной комиссии. Допуск выпускника к государственной (итоговой) аттестации объявляется приказом директора колледжа, который готовится учебным отделением колледжа.

## **11. Организационные условия защиты выпускных квалификационных.**

**11.1** Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия, её состав утверждается директором ОГБПОУ «СПК».

**11.2** Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии с участием не менее 2/3 её состава. На защиту одной выпускной квалификационной работы отводится до 15 минут. Процедура защиты устанавливается председателем Государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и должна включать следующие этапы:

доклад студента (5-7 минут), ответы на вопросы членов Государственной экзаменационной комиссии, чтение отзыва и рецензии.

**11.3 Обсуждение и выставление оценок проводится** Государственной экзаменационной комиссией после завершения процедуры защиты ВКР всеми студентами группы в отсутствие защищающихся выпускников.

#### **11.4 Критерии оценок**

**11.4.1** При определении итоговой оценки по результатам защиты выпускной квалификационной работы учитываются: доклад выпускника, отзыв руководителя (**Приложение 6**), ответы на вопросы. Оценка производится в соответствии с разработанными критериями оценки (**Приложение 9**).

**11.4.2** Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в соответствии с критериями (**Приложение 12**) и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседания государственной экзаменационной комиссии.

**11.4.3** Решение ГЭК принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии. В случае возникновения спорной ситуации при выставлении итоговой оценки, мнение (голос) председателя Государственной экзаменационной комиссии считается решающим.

**11.4.4** Результаты защиты и присвоение квалификации объявляются выпускнику после обсуждения окончательных (итоговых) оценок защиты выпускных квалификационных работ Государственной экзаменационной комиссией в день защиты.

**11.4.6** Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту. Целесообразность и срок повторной защиты определяется Государственной экзаменационной комиссией.

**11.4.7** Заседание Государственной экзаменационной комиссии протоколируется. В протоколе отражается: тема работы, вопросы к выпускнику, итоговая оценка выпускной квалификационной работы; присуждение квалификации и особые мнения ГЭК. Протоколы заседаний Государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем, ответственным секретарем и членами комиссии.

**11.4.8** Заседание Государственной экзаменационной комиссии проводится в специально подготовленной аудитории, оборудованной мультимедийными средствами.

**11.4.9** После окончания ГИА председатель ГЭК составляет отчет о работе, в котором отражается характеристика уровня подготовки выпускников, положительные результаты и недостатки в подготовке студентов.

**Студентам и лицам, привлекаемым к ГИА, во время её проведения запрещается использовать средства мобильной связи.**

## **12 Порядок присвоения квалификации и выдачи документа об образовании**

**12.1 Присвоение квалификации «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»** и выдача документа о среднем профессиональном образовании осуществляется по решению ГЭК.

Уровень квалификации более высокий, чем предусматривается учебными планами (4, 5 разряды), устанавливается студентам, которые выполнили выпускную практическую квалификационную работу повышенной сложности в установленное нормами время, обеспечили высокое качество продукции и достигли повышения производственных показателей в соответствие с нормативами и должностными инструкциями, действующими на предприятии, получили производственные характеристики с отличным отзывом о работе за период производственной практики и рекомендацией о присвоении повышенного разряда и имеют оценки 5 (отлично) по письменной экзаменационной работе, устному ответу и предметам профцикла для 5 разряда; и оценки 4 (хорошо) и 5 (отлично) для 4 разряда.

**12.2 Лицам, не прошедшим ГИА,** выдается справка об обучении, им предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию не ранее, чем через 6 месяцев после прохождения ГИА впервые.

**12.3 Порядок подачи и рассмотрения апелляций** выпускниками, участвующими в государственной итоговой аттестации, предусмотрен положением о Порядке организации государственной итоговой аттестации выпускников ОГБПОУ «Северский промышленный колледж» от 02.09.2020г.

**Приложение 1  
(информационное)**

Компетентностный профиль выпускника и примерная тематика ВКР  
профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования (по отраслям)»

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:	
Код ВПД, ПК, ОК	Наименование результата обучения
<b>ВПД 1</b>	<b>Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций</b>
ПК 1.1.	Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки
ПК 1.2.	Изготавливать приспособления для сборки и ремонта
ПК 1.3.	Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта
ПК 1.4.	Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования
<b>ВПД 2</b>	<b>Проверка и наладка электрооборудования</b>
ПК 2.1.	Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу
ПК 2.2.	Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала
ПК 2.3.	Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты
<b>ВПД 3</b>	<b>Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования</b>
ПК 3.1.	Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования
ПК 3.2.	Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам
ПК 3.3.	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:	
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

**Окончание приложения 1**

## Приложение 2

### Примерные темы выпускной квалификационной работы (письменной экзаменационной работы)

№	Темы ВКР	Соответствие тематики ПЭР тематике профессионального модуля (-ей)	Перечень профессиональных и общих компетенций, отражаемых в ПЭР
1	Технология ремонта магнитного пускателя типа ПМА 310	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
2	Технология ремонта асинхронного двигателя с фазным ротором	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
3	Технология ремонта вакуумного выключателя	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
4	Технология капитального ремонта масляного выключателя ВМП-10К	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
5	Технология технического обслуживания кислотных аккумуляторных батарей	ПМ 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	ПК3.1; ПК 3.2; ПК 3.3 ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
6	Технология ремонта масляного выключателя типа ВМПЭ-10	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
7	Технология ремонта бытовых печей	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1 ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:

## Продолжение приложения 2

№	Темы ВКР	Соответствие тематики ПЭР тематике профессионального модуля (-ей)	Перечень профессиональных и общих компетенций, отражаемых в ПЭР
8	Технология ремонта токарно-винторезного станка 1К62	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
9	Технология ремонта сверлильного настольного станка 2М112	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
10	Технология ППР осветительных электроустановок	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
11	Технология капитального ремонта разъединителей типа РВ 10/400	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
12	Технология ремонта силового трансформатора ТМ 1000	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
13	Технология ремонта асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
14	Технология эксплуатации и ремонт наружного освещения территории завода	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:

15	Технология ремонта контактора серии К-1000	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
----	--------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

## Продолжение приложения 2

№	Темы ВКР	Соответствие тематики ПЭР тематике профессионального модуля (-ей)	Перечень профессиональных и общих компетенций, отражаемых в ПЭР
1 6	Технология ремонта масляного выключателя типа ВМГ-133	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1 ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
1 7	Технология технического обслуживания осветительных электроустановок	ПМ 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	ПК3.1;ПК 3.2; ПК 3.3 ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
1 8	Технология ремонта сварочного трансформатора типа ТД-500	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
1 9	Технология технического обслуживания щелочной аккумуляторной батареи	ПМ 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	ПК3.1;ПК 3.2; ПК 3.3 ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
2 0	Технология технического обслуживания асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором	ПМ 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	ПК3.1;ПК 3.2; ПК 3.3 ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:



2 1	Технология технического обслуживания асинхронного двигателя с фазным ротором	ПМ 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	ПК3.1;ПК 3.2; ПК 3.3 ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
2 2	Технология ремонта двигателя постоянного тока	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
2 3	Технология технического обслуживания и ремонт масляного выключателя типа ВКЭ -10	ПМ 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	ПК3.1;ПК 3.2; ПК 3.3 ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:

**Окончание приложения 2**

### Приложение 3

#### Примерные темы выпускной практической квалификационной работы

№	Темы ВПКР	Соответствие тематики ВПКР тематике профессионального модуля (-ей)	Перечень профессиональных и общих компетенций, отражаемых в ВПКР
1	Ремонт магнитного пускателя типа ПМА 310	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6
2	Ремонт асинхронного двигателя с фазным ротором	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6
3	Ремонт вакуумного выключателя	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6
4	Капитальный ремонт масляного выключателя ВМП-10К	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6
5	Техническое обслуживание кислотных аккумуляторных батарей	ПМ 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	ПК3.1;ПК 3.2; ПК 3.3 ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6:
6	Ремонт масляного выключателя типа ВМПЭ-10	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6
7	Ремонт бытовых печей	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6

### Продолжение приложения 3

№	Темы ВПКР	Соответствие тематики ВПКР тематике профессионального модуля (-ей)	Перечень профессиональных и общих компетенций, отражаемых в ВПКР
8	Ремонт токарно-винторезного станка 1К62	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6
9	Ремонт сверлильного настольного станка 2М112	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6
10	ППР осветительных электроустановок	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6
11	Капитальный ремонт разъединителей типа РВ 10/400	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6
12	Ремонт силового трансформатора ТМ 1000	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6
13	Ремонт асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6
14	Эксплуатация и ремонт наружного освещения территории завода	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6
15	Ремонт контактора серии К-1000	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6

**Продолжение приложения 3**

№	Темы ВПКР	Соответствие тематики ВПКР тематике профессионального модуля (-ей)	Перечень профессиональных и общих компетенций, отражаемых в ВПКР
16	Ремонт масляного выключателя типа ВМГ-133	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6
17	Ремонт сварочного трансформатора типа ТД-500	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6
18	Техническое обслуживание осветительных электроустановок	ПМ 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	ПК3.1;ПК 3.2; ПК 3.3 ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6
19	Техническое обслуживание щелочной аккумуляторной батареи	ПМ 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	ПК3.1;ПК 3.2; ПК 3.3 ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6
20	Техническое обслуживание асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором	ПМ 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	ПК3.1;ПК 3.2; ПК 3.3 ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6
21	Техническое обслуживание асинхронного двигателя с фазным ротором	ПМ 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	ПК3.1;ПК 3.2; ПК 3.3 ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6

22	Ремонт двигателя постоянного тока	ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	ПК 1.3; ПК 1.4; ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6
23	Техническое обслуживание и ремонт масляного выключателя типа ВКЭ-10	ПМ 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	ПК3.1;ПК 3.2; ПК 3.3 ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6

**Окончание приложения 3**

**Приложение 4  
(информационное)**

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Северский промышленный колледж»

**УТВЕРЖДАЮ:**  
**Зам. директора по РОКиУР**  
**Т.В. Летаева**  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**  
**для письменной экзаменационной работы**

Студенту \_\_\_\_\_

Группа № \_\_\_\_\_

Профессия СПО 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования (по отраслям)

Тема задания \_\_\_\_\_

Дата выдачи работы " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Срок сдачи работы " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Перечень вопросов, подлежащих разработке

**ВВЕДЕНИЕ**

**1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ**

1.1. Назначение

1.2. Устройство и принцип действия

1.3. Техническое обслуживание (Ремонт)

1.4. Техника безопасности

1.5. Заключение

**2. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

Чертеж общего вида (Схема электрическая принципиальная)

Презентация в программе PowerPoint:

Начальник отдела по работе со студентами \_\_\_\_\_ (Терехова О.Н.)

Руководитель дипломного проекта \_\_\_\_\_ (ФИО)

Ознакомлен \_\_\_\_\_ (ФИО)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Утверждено на заседании кафедры «Электро и теплоэнергетики»

Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Зав кафедрой \_\_\_\_\_ (А.И. Назаров.)

**Рецензия**  
**на выпускную квалификационную работу (дипломный проект)**

Студент \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Группа № \_\_\_\_\_

Профессия СПО Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Профессии ОК Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Тема задания \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

1. Общая характеристика письменной экзаменационной работы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Соответствие заданию по объему и степени разработки основных разделов письменной экзаменационной работы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Положительные стороны работы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. Недостатки в текстовой части и ее оформлении \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5. Характеристика графической части работы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6. Степень самостоятельности студента при разработке вопросов темы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Оценка работы руководителем \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководитель работы \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись, Ф.И.О.)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20 г.

**Приложение 6  
(информационное)**

**Отзыв руководителя  
на выпускную квалификационную работу**

\_\_\_\_\_ Тема ВКР \_\_\_\_\_

Студента(ки) \_\_\_\_\_  
группа \_\_\_\_\_ профессия \_\_\_\_\_

Соответствие структуры и содержания теме и заданию на выпускную квалификационную работу \_\_\_\_\_

Обоснование актуальности темы, правильность постановки цели и задач \_\_\_\_\_

Степень проработанности анализа теоретических положений в ВКР:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Оценка практической значимости работы (делается по практической части работы): \_\_\_\_\_

Обоснованность выводов и предложений: \_\_\_\_\_

Организация работы студента над выпускной квалификационной работой (самостоятельность, ответственность, умение организовать свой труд и т.д.): \_\_\_\_\_

Оформление выпускной квалификационной работы (соответствие ГОСТ и методическим рекомендациям по оформлению ВКР в колледже): \_\_\_\_\_

Общее заключение по выпускной квалификационной работе и предполагаемая оценка:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность) (подпись)

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.



**Приложение 7**  
**(информационное)**

Утверждаю:  
Зам. директора по РОКиУР

\_\_\_\_\_ Т.В. Летаева

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**  
**НА ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ ПРАКТИЧЕСКОЙ**  
**КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Студент \_\_\_\_\_ № группы \_\_\_\_\_  
(Ф. И. О.)

Профессия СПО Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Профессия ОК Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Вид выпускной практической квалификационной

Количество единиц или объем (заполняется при необходимости) \_\_\_\_\_

Разряд (квалификация) работы \_\_\_\_\_ по ЕТКС выпуск № \_\_\_\_\_

Установленное время на выполнение задания \_\_\_\_\_

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_ /А.И. Назаров/  
(подпись) (расшифровка подписи)

Заведующая(ий) кафедрой \_\_\_\_\_

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
О ВЫПОЛНЕННОЙ ВЫПУСКНОЙ ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Заключение составлено " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. о том, что выпускник СПК

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

обучающийся по профессии СПО Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) профессии ОК Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Выполнил (а) выпускную практическую квалификационную работу

\_\_\_\_\_, соответствующую  
(наименование работы и краткая характеристика ее выполнения с указанием разряда)

\_\_\_\_\_  
разряду по ЕТКС выпуск № \_\_\_\_\_

На выполнение работы отведено \_\_\_\_\_ часов,  
фактически выполнена за \_\_\_\_\_ часов  
Оценка за выполненную работу \_\_\_\_\_

Выполненная выпускная практическая квалификационная работа \_\_\_\_\_  
(соответствует/ не соответствует)

квалификации \_\_\_\_\_ разряда по профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Начальник цеха (участка) \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

Мастер участка (бригадир) \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

Мастер производственного обучения СПК \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

МП

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Студент \_\_\_\_\_ группы № \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Профессия СПО Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Профессия ОК Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования  
в период производственной практики на (в) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование предприятия, учреждения, организации)  
фактически проработал с " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
по " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

и выполнял следующие виды работ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (перечень работ и рабочих мест)

\_\_\_\_\_ (указать разряд)  
которые соответствуют \_\_\_\_\_

Качество выполнения работ \_\_\_\_\_

Знание технологического процесса, обращение с инструментами и оборудованием:

\_\_\_\_\_ (подробный отзыв)

Трудовая дисциплина \_\_\_\_\_

Выпускник \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

заслуживает присвоения \_\_\_\_\_ квалификационного разряда по профессии  
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

\_\_\_\_\_ (наименование профессии, рекомендуемый разряд)

Начальник цеха (участка) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Мастер участка (бригадир) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Мастер производственного обучения СПК \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**результатов выполнения выпускных практических**  
**квалификационных работ студентами**  
**в 2020/2021 учебном году**

Группа № \_\_\_\_\_

Профессия СПО Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Профессия ОК Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Мастер производственного обучения \_\_\_\_\_  
( Ф.И.О.)

Предприятие (я) \_\_\_\_\_

№ п / п	Ф.И.О студента	Дата выпо лнен ия	№ работ ы по переч ню	Выполнено		% выпо лнен ия	Оценка за выполненную работу	Рекомендуемый разряд	Качество выполнения работ
				Коли честв о задан ных/ выпо лненн ых работ	Фактич ески затраче нное время				


ИТОГО: "5" \_\_\_ чел. \_\_\_ % ВЫПОЛНЕНИЕ НОРМ  
 "4" \_\_\_ чел. \_\_\_ % Выполнили установленную норму \_\_\_ чел. \_\_\_ %  
 "3" \_\_\_ чел. \_\_\_ % Перевыполнили \_\_\_ чел. \_\_\_ %  
 "2" \_\_\_ чел. \_\_\_ % Не выполнили \_\_\_ чел. \_\_\_ %

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ /А.И. Назаров/  
(подпись, Ф.И.О.)

Мастер производственного обучения \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**Приложение 11**  
**(информационное)**

**Критерии оценки ВКР**

№ п/п	Критерии	Источник информации	Оценка
1	Содержание выпускной квалификационной работы		
1.1	Соответствие структуры и содержания теме и заданию на выпускную квалификационную работу	Отзыв руководителя	Рекомендуемая руководителем оценка
1.2	Оформление выпускной квалификационной работы (соответствие ГОСТ и методическим рекомендациям по оформлению ВКР в колледже)	Отзыв руководителя	Рекомендуемая руководителем оценка
2	Защита выпускной квалификационной работы		
2.1	Доклад		
2.1.1	Структурированность, логичность и четкость изложения	Доклад выпускника	оценка
2.1.2	Обоснование актуальности темы, правильность постановки цели и задач	Доклад выпускника	оценка
2.1.3	Результаты анализа теоретических положений ВКР	Доклад выпускника	оценка
2.1.4.	Практическая значимость работы	Доклад выпускника	оценка
3	Ответы на вопросы ГЭК		
3.1	Четкость и обоснованность ответов на поставленные вопросы	Ответы выпускника	оценка
4	Демонстрационный материал		
4.1	Наличие презентации	Доклад выпускника	В наличии/ отсутствует

**Приложение 12**  
**(информационное)**

**РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАЩИТЫ ПИСЬМЕННЫХ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ РАБОТ (ПЭР)**

**13.01.10 профессия «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»**

**Защита ПЭР \_\_\_\_\_ 2022г. (дата)**

Ф.И.О. студента	Оценка ВПКР	Рекомендуемый разряд	Оценка за доклад	Оценка за ответы	Оценка за презентацию	Отзыв руководителя	Оценка ПЭР	Итоговая оценка	Присвоенный разряд

Члены комиссии ГЭК \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_