

Департамент профессионального образования Томской области
Областное государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«Северский промышленный колледж»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБОУ СПО «СПК»

Н.Н. Лазаренко

« _____ » _____ 2015г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ (ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ
ВЫПУСКНИКОВ ОГБОУ СПО «СПК»
профессии 140446.03 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)»

Северск – 2015

Программа Государственной (итоговой) аттестации разработана на основе Федерального Государственного стандарта (ФГОС) по профессии начального профессионального образования 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), входящей в укрупненную группу 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника, по направлению подготовки 140400 Электроэнергетика и электротехника; Порядка организации Государственной (итоговой) аттестации выпускников ОГБОУ СПО «Северский промышленный колледж».

Организация разработчик: Областное государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Северский промышленный колледж» (ОГБОУ СПО СПК).

Председатель государственной экзаменационной комиссии

Главный специалист

по РЗиА ОГЭ ОАО «СХК»
(должность)

Ю.Г. Карпов
(Ф. И. О.)


(подпись)

Одобрена педагогическим (методическим) советом
Протокол № ___ от «___» _____ 2015г.

Рассмотрено на заседании
кафедры электротехнических дисциплин
Протокол № 1 от «28» 08 2015г.

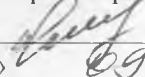
Заведующий кафедрой


(подпись)

Л.Н. Гончарова
(Ф. И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по НУМР ОГБОУ СПО «СПК»

« 02 »  09 09 2015г.
Г.В. Скорик

1 Целью государственной итоговой аттестации Г(И)А является определение соответствия результатов освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по профессии **140446.03** Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта начального профессионального образования.

2 Настоящая программа Г(И)А выпускников ОГБОУ СПО «Северский промышленный колледж» по профессии **140446.03** Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) разработана на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968, зарегистрировано в Минюсте РФ 1 ноября 2013 г. Регистрационный № 30306, Порядка организации итоговой государственной аттестации выпускников ОГБОУ СПО СПК от 05.12. 2013г.

3 В программе отражены требования к содержанию, оценочным средствам, технологии и организации проведения Государственной итоговой аттестации по профессии **140446.03** Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

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

5 Программа Г(И)А на 2015год разработана кафедрой электротехнических дисциплин. После утверждения директором ОГБОУ СПО «СПК» программа доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала Государственной (итоговой) аттестации.

6 Допуск студентов к Г(И)А объявляется приказом директора по ОГБОУ СПО «СПК». Необходимым условием допуска к Государственной (итоговой) аттестации является освоение обучающимися основной профессиональной образовательной программы по профессии **140446.03** Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

7 Объем времени на подготовку и проведение Г(И)А предусмотрен утвержденным учебным планом и графиком учебного процесса, по которому на разработку письменной экзаменационной работы отведено 4 недели, на защиту - 1 неделя вне периода выполнения ПЭР.

8 Срок проведения защиты ВКР – выполнение выпускной практической квалификационной работы с 18 января по 22 января 2016г. (1 нед.); - защита письменной экзаменационной работы с 25 января по 29 января 2016года.

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

Для проведения ГИА необходимы следующие документы:

- Федеральный Государственный образовательный стандарт профессии **140446.03** Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) начального профессионального обучения;

- программа Государственной (итоговой) аттестации;
- приказ директора о создании Государственной аттестационной комиссии для проведения Г(И)А;
- 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 (начальном) профессиональном образовании;
- книга протоколов заседаний Государственной аттестационной комиссии;
- приказ о закреплении за выпускниками тем выпускных квалификационных работ;
- производственные характеристики, дневники учета выполнения программы производственной практики, наряды на выполнения выпускных практических квалификационных работ, протоколы проведения практических квалификационных работ

10 Организационные условия выполнения выпускной квалификационной работы

10.1 Условия подготовки ВКР (письменной экзаменационной работы):

10.1.1 Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями кафедры электротехнических дисциплин ОГБОУ СПО «СПК». Темы ПЭР должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в основную профессиональную образовательную программу по профессии **140446.03** Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям). Тема выпускной квалификационной работы может быть предложена студентом при условии обоснования им целесообразности ее разработки. Темы рассматриваются на заседании кафедры, и являются частью настоящей Программы (**Приложение 1**).

10.1.2 Зав. кафедрой совместно с учебным отделением за один месяц до производственной практики представляют на подпись директору колледжа приказ о закреплении за выпускниками и назначении руководителя ВКР (ПЭР).

Кроме основного руководителя могут быть назначены консультанты из числа преподавателей ОГБОУ СПО «СПК» или сторонних специалистов по профилю профессии и соответствующей квалификации для консультирования по отдельным вопросам письменной экзаменационной работы.

10.1.3 После утверждения Программы государственной итоговой аттестации выпускников по профессии **140446.03** Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования и тематики ПЭР (**Приложение 1**) руко-

водители выпускных квалификационных работ (ПЭР) разрабатывают индивидуальные задания на выполнение письменной экзаменационной работы. Бланк индивидуального задания представлен в **Приложении 2**.

10.1.4 Индивидуальные задания рассматриваются на заседании кафедры электротехнических дисциплин, подписываются руководителем ПЭР, заведующим кафедрой, начальником учебного отделения и утверждаются заместителем директора по НУМР. Индивидуальные задания выдаются студентам не позднее, чем за две недели до начала производственной практики.

10.1.5 При выдаче заданий на выполнение выпускной квалификационной работы руководитель информирует студентов о цели, задачах, структуре, объеме работы, требованиях к оформлению, примерном распределении времени на выполнение отдельных частей ПЭР.

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

10.1.7 Консультирование (индивидуальное и групповое) осуществляется в соответствии с утвержденным расписанием.

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 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; методическими 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.

10.2.2 Объем дипломной работы 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.

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

10.3 Обсуждение выпускной квалификационной работы (ПЭР)

10.3.1 Обсуждение выпускной квалификационной работы (ПЭР) проводится на заседании кафедры электротехнических дисциплин не позднее, чем за две недели до проведения процедуры защиты.

10.3.2 При обсуждении письменных экзаменационных работ студент должен представить доклад; руководитель дать характеристику деятельности студента по выполнению работы; преподаватели кафедры и студенты учебной группы могут принять участие в обсуждении работы. По итогам обсуждения студенту выдаются рекомендации по улучшению качества работы.

10.3.3 После завершения письменной экзаменационной работы руководитель составляет на неё отзыв, в котором дается характеристика ВКР в целом, её отдельных частей; определяется соответствие текста заданию по объему, содержанию и оформлению работы; отмечаются положительные стороны и недостатки письменной экзаменационной работы; дается характеристика деятельности студента в процессе выполнения письменной экзаменационной работы. Отзыв руководителя доводится до студента не позднее, чем за 3 дня до защиты письменной экзаменационной работы.

Внесение изменений в письменную экзаменационную работу, после получения отзыва не допускается.

5.3.4 Комплект документов выпускников предоставляемых заведующим кафедрой на утверждение директору колледжа по программам НПО: ВКР, отзыв руководителя, производственная характеристика, протокол проведения практической квалификационной работы.

11 Организационные условия защиты выпускных квалификационных

11.1 Для проведения Г(И)А создается Государственная экзаменационная комиссия, её состав утверждается директором ОГБОУ СПО «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 3**), ответы на вопросы. Оценка производится в соответствии с разработанными критериями оценки (**Приложение 4**).

11.4.2 Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в соответствии с критериями (**Приложение 4**) и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

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 Г(И)А председатель ГЭК составляет отчет о работе, в котором отражается характеристика уровня подготовки выпускников, положительные результаты и недостатки в подготовке студентов.

12 Порядок присвоения квалификации и выдачи документа об образовании

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

Уровень квалификации более высокий, чем предусматривается учебными планами (4, 5 разряды), устанавливается студентам, которые выполнили вы-

пускную 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) или 5 (отлично) для 4 разряда.

12.2 Лицам, не прошедшим Г(И)А, выдается справка об обучении, им предоставляется возможность пройти Государственную (итоговую) аттестацию не ранее, чем через 6 месяцев после прохождения Г(И)А впервые.

12.3 Порядок подачи и рассмотрения апелляций выпускниками, участвующими в Государственной (итоговой) аттестации, предусмотрен положением о порядке Г(И)А выпускников ОГБОУ СПО «Северский промышленный колледж», утвержденного 05 декабря 2013г.

(информационное)

Компетентностный профиль выпускника специальности и примерная тематика ВКР
 профессии 140446.03 «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
ВПД 1	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций
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
ВПД 2	Проверка и наладка электрооборудования
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
ВПД 3	Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования
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

Продолжение приложения 1

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)

Продолжение приложения 1

Примерные темы выпускной квалификационной работы (письменной экзаменационной работы)

№	Ф.И.О. студента	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 1

№	Ф.И.О. студента	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 1

№	Ф.И.О. студента	Темы ВКР	Соответствие тематики ПЭР тематике профессионального модуля (-ей)	Перечень профессиональных и общих компетенций, отражаемых в ПЭР
16		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:
17		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:
18		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:
19		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:
20		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:
21		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:
22		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:

№	Ф.И.О. студента	Темы ВКР	Соответствие тематики ПЭР тематике профессионального модуля (-ей)	Перечень профессиональных и общих компетенций, отражаемых в ПЭР
23		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:

Продолжение приложения 1

Примерные темы выпускной практической квалификационной работы

№	Ф.И.О. студента	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 1

№	Ф.И.О. студента	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 1

№	Ф.И.О. студента	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

Окончание приложения 1

№	Ф.И.О. студента	Темы ВПКР	Соответствие тематики ВПКР тематике профессионального модуля (-ей)	Перечень профессиональных и общих компетенций, отражаемых в ВПКР
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
24		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

(информационное)

Департамент среднего профессионального образования Томской области
Областное государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«Северский промышленный колледж»

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по НУМР

Г.В. Скорик

" ___ " _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

для письменной экзаменационной работы

Студенту _____

Группа № _____

Профессия НПО 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Профессия ОК Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Тема задания _____

Дата выдачи работы " ___ " _____ 2015 г.

Срок сдачи работы " ___ " _____ 2016 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:

Рассмотрено на заседании

кафедры электротехнических дисциплин

Протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

Начальник отделения НПО

Руководитель ПЭР

Задание получил

Л.Н. Гончарова

О.Н. Терехова

Л.Н. Гончарова

(информационное)
ОТЗЫВ
о выполнении письменной экзаменационной работы

Студент _____

Группа № _____

Профессия НПО Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
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 _____ /Л.Н. Гончарова/
(подпись, Ф.И.О.)

"__" _____ 20__ г.

(информационное)

Утверждаю:
Зам. директора по УМР

_____ Г.В. Скорик

« ____ » _____ 20__ г.

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ ПРАКТИЧЕСКОЙ
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Студент _____ № группы _____

Профессия НПО Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
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 _____ /Л.Н. Гончарова/
(подпись) (квалификация подпись)

Заведующая кафедрой _____

**(информационное)
ЗАКЛЮЧЕНИЕ
О ВЫПОЛНЕННОЙ ВЫПУСКНОЙ ПРАКТИЧЕСКОЙ
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Заключение составлено "___" _____ 20__ г. о том, что выпускник СПК

(Ф.И.О.)

обучающийся по профессии НПО Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 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

(информационное)

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Студент _____ группы № _____

(фамилия, имя, отчество)

Профессия НПО Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
 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)

которые соответствуют _____

(указать разряд)

Качество выполнения работ _____
 Знание технологического процесса, обращение с инструментами и оборудованием:

(сводный ответ)

Трудовая дисциплина _____

Выпускник _____

(Ф.И.О.)

заслуживает присвоения квалификационного разряда по профессиям _____

(наименование профессии, рекомендуемый разряд)

Мастер п/о _____

Мастер производственного обучения СПК _____

" ____ " _____ 20 ____ г.

(информационное)
СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
результатов выполнения выпускных практических
квалификационных работ студентами
в 2015 /2016 учебном году

Группа № _____

Профессия НПО Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Профессия ОК Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Мастер производственного обучения _____
(Ф.И.О.)

Предприятие (я) _____

№ п/п	Ф.И.О студента	Дата выполнения	№ работы по перечню	Выполнено			Оценка за выполненную работу	Рекомендуемый разряд	Качество выполнения работ
				Количество заданных/выполненных работ	Фактически затраченное время	% выполнения			

ИТОГО: "5" _____ чел. _____ % **ВЫПОЛНЕНИЕ НОРМ**
 "4" _____ чел. _____ % Выполнили установленную норму _____ чел. _____ %
 "3" _____ чел. _____ % перевыполнили _____ чел. _____ %
 "2" _____ чел. _____ % Не выполнили _____ чел. _____ %

Заведующий кафедрой _____ /Л.Н. Гончарова/
(подпись, Ф.И.О.)

Мастер производственного обучения _____ /С.Н. Слободчикова/
(подпись, Ф.И.О.)

(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

(информационное)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАЩИТЫ ПИСЬМЕННЫХ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ РАБОТ (ПЭР)

140446.03 профессия «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»
Защита ПЭР _____ 2016г. (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 _____

