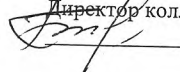


Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Южно-Уральский государственный технический колледж»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ 120-од от 25.11.2020 г.

Директор колледжа

 И.И.Тубер

ПРОГРАММА

**государственной итоговой аттестации выпускников
групп 3-МЭ-467/к специальности**

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и
гражданских зданий**


(базовая подготовка, заочная форма обучения)

на 2020-2021 учебный год

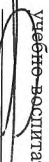
Челябинск


2020

ОДОБРЕНА
Предметной (цикловой) комиссией
Протокол № 3 от 30.10.2020 г.


С.А. Чиньева
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:
Педагогическим советом колледжа
Протокол № 55 от 16.11.2020 г.

Заместитель директора по
учебно-воспитательной работе

С.И. Родионов

СОГЛАСОВАНО:
Главным инженером проекта
ООО «ИД» в составе Объединение Южуралэлектромонтаж»,
Технический директор Ассоциации «Росэлектромонтаж»
А.З.М. Беглев


Составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

Форма и вид государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускников специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий цикловой формы обучения базовой подготовки состоит из защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта.

Выпускная квалификационная работа способствует систематизации, расширению и закреплению знаний выпускника по специальности при решении разрабатываемых в выпускной квалификационной работе конкретных задач, а также выявлению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе, выявлению уровня сформированности общих и профессиональных компетенций, позволяющих решать профессиональные задачи. Цель защиты ВКР - установление соответствия результатов освоения студентами ПГССЗ соответствующим требованиям ФГОС СПО.

Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации

Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации выпускников регламентируется государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования:

- выполнение выпускной квалификационной работы – четыре недели;
- защита выпускной квалификационной работы – две недели.

Сроки проведения государственной итоговой аттестации

Сроки проведения государственной итоговой аттестации установлены в соответствии с учебным планом специальности:

- Выполнение выпускной квалификационной работы с 3 мая по 29 мая 2020 года
- Защита выпускной квалификационной работы с 31 мая по 12 июня 2020 года.

Проверяемые общие и профессиональные компетенции

Общие компетенции:

- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
- ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7 Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции:

- ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий.
- ПК 1.2. Организовывать и проводить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.
- ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.

Автор программы:
С.А. Чиньева – руководитель специальности «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий».

- ПК 1.4. Организовывать и осуществлять техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики.
- ПК 2.1. Организовывать и проводить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.
- ПК 2.2. Организовывать и проводить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.
- ПК 2.3. Организовывать и проводить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий.
- ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.
- ПК 3.1. Организовывать и проводить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности.
- ПК 3.2. Организовывать и проводить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий.
- ПК 3.3. Участвовать в проектировании электрических сетей.
- ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения.
- ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.
- ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.
- ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электро-монтажных и наладочных работ.
- ПК 5.1. Осуществлять монтаж и эксплуатацию электрооборудования и осветительных сетей промышленных и гражданских зданий.
- ПК 5.2. Проводить ремонт осветительных электроустановок промышленных и гражданских зданий.
- ПК 6.1. Формировать личное дело
- ПК 6.2. Регистрировать предприятие
- ПК 6.3. Разрабатывать бизнес-план предприятия

Примерная тематика дипломных проектов

1. Исследование работы программируемого реле.
2. Реконструкция осветительной сети учебно-производственных мастерских МСК ЮУрГТК.
3. Электрооборудование и монтаж электрооборудования термического цеха машиностроительного завода

На основании представленной тематики, перечень тем выпускных квалификационных работ разрабатывается преподавателями колледжа, обслуживается на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности и согласовывается с преподавателями работников по профилю подготовки выпускников.

Назначение руководителей и консультантов

Руководителем выпускных квалификационных работ назначена преподаватель Чиняева С.А.

Консультантами выпускных квалификационных работ назначены преподаватели ЮУрГТК: Негова С.Н., Балакин А.С., Чиняева С.А.

Основные функции руководителей и консультантов выпускных квалификационных работ:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультации по вопросам содержания и последовательности выполнения работы;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы;
- подготовка отзыва на выполненную работу.

Задания на выпускную квалификационную работу рассматриваются предметно-цикловыми комиссиями, подписываются руководителем ВКР и консультантами и утвер-

ждаются заместителем директора по учебно-воспитательной работе после их рассмотрения учебно-методической комиссией колледжа.

Директором Южно-Уральского государственного технического колледжа издается приказ о допуске выпускников к дипломному проектированию и закреплении за ним темы дипломного проекта.

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Допуск студента к государственной итоговой аттестации рассматривается на заседании педагогического совета колледжа и объявляется приказом по колледжу.

Структура выпускной квалификационной работы

По структуре выпускная квалификационная работа состоит из пояснительной записки и графической части.

В **пояснительной записке** даётся теоретическое и расчётное обоснование принятого в проекте решений. Экономическая часть рассчитывается с использованием программ WNPRIK.

В **графической части** принятое решение представлено в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм. Графическая часть проекта выполняется с использованием программ: AutoCAD, КОМПАС-график.

В состав дипломного проекта могут входить изделия (макеты, модели), изготовленные студентом в соответствии с заданием.

Рецензирование работ

Внешнее рецензирование ВКР проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускников. Выполненные выпускные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа работников предприятий, преподавателями образовательных учреждений, хорошо владеющими вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов.

Рецензенты назначаются приказом директора колледжа.

Рецензия должна включать:

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

Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты выпускной квалификационной работы.

Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации

Защита выпускных квалификационных работ по специальности проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседании ГЭК представляются следующие документы:

- приказ о составе государственной экзаменационной комиссии;
- протокол заседания педагогического совета по допуску студентов к государственной итоговой аттестации;
- приказ о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;
- приказ о закреплении тем выпускной квалификационной работы за студентами;
- программа государственной итоговой аттестации;

- требования к выпускной квалификационной работе;
- журналы теоретического и практического обучения;
- сводная ведомость итоговых оценок по всем дисциплинам, профессиональным модулям;

- производственные характеристики на студентов;
- зачетные книжки студентов;
- Дипломные работы (дипломные проекты);
- протоколы заседания государственной экзаменационной комиссии.

На защиту дипломного проекта каждого студента отводится до 45 минут. Защита включает в себя:

- доклад студента не более 10-15 минут;
- чтение отзыва и рецензии;
- вопросы членов комиссии;
- ответы студента.

Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует.

Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника

Результаты защиты выпускных квалификационных работ определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта учитываются:

- доклад студента;
- оценка рецензента;
- ответы на вопросы и замечания рецензента;
- отзыв руководителя (карта оценивания выполнения ВКР);
- ответы студента на вопросы членов ГЭК.

Окончательная оценка защиты ВКР выставляется в карту оценивания и в протокол.

Карты оценивания выполнения и защиты выпускной квалификационной работы см. Приложение 1 и Приложение 2.

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председателя/заседующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии о присвоении квалификации и выдаче диплома студенту оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии. Ведение протоколов осуществляется в прошнурованных книгах, листы которых пронумерованы. Книга протоколов хранится у руководителя специальности 08.02.09 в течение установленного срока, а по окончании сдается в архив колледжа.

На основании решения государственной экзаменационной комиссии о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим государственную итоговую аттестацию, издается приказ по колледжу о выдаче соответствующего документа об образовании и отчислении студентов из колледжа.

Лицам, не прошедшим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из колледжа. Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные колледжем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не прошедшим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Студенты, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственную итоговую аттестацию неудовлетворительные результаты, проходят государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неудовлетворительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в колледже на период времени, установленный колледжем самостоятельно, но не менее предельного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица на значается колледжем не более двух раз.

Приложение 1
Карта оценивания выпускной квалификационной работы

Ф.И.О. студента _____

Группа № _____

Специальность: **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

Квалификация: **Техник**

№ п/п	Показатели и критерии оценивания	Баллы	Весовой коэффициент	Факт. кол-во баллов
<i>Структура ВКР</i>				
1	Структура ВКР соответствует заданию, в наличии все требуемые разделы	3		
	Структура ВКР соответствует заданию, отсутствует один раздел из требуемых	2	2	
	Структура ВКР не соответствует заданию, отсутствует несколько разделов	1		
<i>Соответствие содержания ВКР теме, цели и задачам</i>				
	Полное соответствие	3		
2	Частичное несоответствие	2	2	
	Низкая степень соответствия	1		
<i>Полнота раскрытия темы</i>				
3	Тема раскрыта полностью, приведены необходимые пояснения, аргументы, сделаны выводы	3		
	Тема раскрыта полностью, однако приведены не все необходимые пояснения и (или) аргументы	2	3	
	Тема раскрыта частично, нет необходимых пояснений и (или) аргументов, не сделаны выводы по работе	1		
<i>Логика изложения материала ВКР</i>				
4	Все структурные элементы работы логично организованы в систему, прослеживается логика в раскрытии темы	3		
	Все структурные элементы работы логично организованы в систему, логика в раскрытии темы частично нарушена	2	2	
	Структурные элементы работы на связаны между собой, нет логики в раскрытии темы	1		
<i>Соблюдение требований ГОСТ к оформлению ПЗ</i>				
5	Требования ГОСТ соблюдены полностью	3		
	Имеются незначительные отклонения от ГОСТ	2	2	

	Есть существенные нарушения требований ГОСТ	1		
<i>Содержание и оформление графической части ВКР</i>				
6	Соответствие графической части содержанию ВКР и соблюдение требований ГОСТ к оформлению чертежей	3		
	Соответствие графической части содержанию ВКР, имеют место незначительные отклонения от требований ГОСТ к оформлению чертежей	2	2	
	Частичное соответствие графической части содержанию ВКР, имеют место нарушения требований ГОСТ к оформлению чертежей	1		
<i>Степень самостоятельности студента при выполнении ВКР</i>				
7	Студент самостоятельно выполнил задание к ВКР в строгом соответствии с графиком проектирования	3		
	Студент выполнял задание ВКР в сотрудничестве с руководителем, требовалась дополнительная консультация по отдельным вопросам задания, график проектирования в основном соблюдался	2	3	
	Самостоятельность студента низкая, работа велась только по указаниям руководителя, график не соблюдался.	1		
<i>Личный вклад студента в раскрытие проблем и разработку предположений по их решению</i>				
8	Высокий	3		
	Средний	2	2	
	Низкий	1		
	Максимальный балл			54
	Итоговый балл			
9	<i>Дополнительный балл за практическую часть ВКР (1-3 баллов)</i>			
	Итоговый балл			
	Оценка			

Перевод баллов в оценку: 49- 54 – «5»; 43 - 48 – «4»; 36 - 42 – «3». Если набрано 35 и менее баллов, работа не оценивается.

Выпускная квалификационная работа _____ допущена (не допущена) _____ к защите.

Руководитель ВКР _____ / _____
« ____ » _____ 20 ____ г.

Приложение 2
Карта оценивания защиты выпускной квалификационной работы
Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
Промышленных и гражданских зданий
Квалификация: Техник

№ п/п	Показатели и критерии оценивания	Баллы	Весовой коэффициент	Факт. кол-во баллов
<i>Качество содержания доклада</i>				
1	В докладе полностью раскрыто основное содержание ВКР, правильно расставлены акценты	3	2	
	В докладе раскрыто содержание темы, но не расставлены акценты по степени важности	2		
	Недостаточно раскрыто содержание работы	1		
<i>Логика изложения</i>				
2	Доклад выстроен логично, все звенья выступления связаны между собой	3	2	
	Логика доклада частично нарушена	2		
	Логика в докладе отсутствует	1		
<i>Видение терминологией, культура речи</i>				
3	В докладе используются профессиональные термины, культура речи высокая	3	3	
	В докладе используются профессиональные термины, имеют место оговорки и речевые ошибки	2		
	В докладе не достаточно используются профессиональные термины, имеют место оговорки и речевые ошибки	1		
<i>Качество ответов на замечания рецензента</i>				
4	Правильные и полные ответы на все замечания (вопросы)	3	2	
	Правильные, но недостаточно полные ответы на замечания (вопросы)	2		
	Не на все замечания (вопросы) даны правильные ответы	1		
<i>Качество ответов на вопросы членов ГЭК</i>				
5	Правильные и полные ответы на все вопросы	3	3	
	Правильные, но недостаточно полные ответы на вопросы	2		
	Не на все вопросы даны правильные ответы	1		
<i>Деловые и волевые качества, демонстрация обучаемости во время защиты</i>				
6	Доклад эмоциональный, четкий. Обучающийся ведет себя уверенно	3	2	
	Доклад четкий, но обучающийся ведет себя неуверенно	2		
	Доклад неэмоциональный, обучающийся ведет себя неуверенно	1		

<i>Соблюдение регламента доклада</i>		
7	Регламент выдержан полностью	3
	Незначительное отклонение от регламента	2
	Регламент не выдержан	1
Использование ТСО при защите ВКР		2 балла
Максимальный балл		50
Итоговый балл		
Оценка		

Перевод баллов в оценку: 46 - 50 – «5»; 38 - 45 – «4»; 33 - 37 – «3». Если набрано 32 и менее баллов, защита не оценивается.

Председатель ГЭК _____ / _____

Секретарь ГЭК _____ / _____

Дата « ____ » _____ 20__ г.