

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
САРАТОВСКИЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
МОНТАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ

ОДОБРЕНО

решением Учебно-методического совета
протокол № 1 от 29 августа 2017 года
председатель Учебно-методического
совета Саратовского социально-
экономического института (филиала)
ФЭУ им. Г.В. Плеханова



О.Б. Мизякина
О.Б. Мизякина

УТВЕРЖДЕНО

протоколом заседания
Ученого совета
протокол № 7 от
31 августа 2017 года

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

**ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Специальность


08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий


СОГЛАСОВАНО:
П(Ц)МК профессиональных
технических дисциплин
специальности «Монтаж,
наладка и эксплуатация
электрооборудования
промышленных и гражданских
зданий»

Разработано на основе Федерального государственного
образовательного стандарта по специальности среднего
профессионального образования

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских
зданий

Протокол № 12
от «28» августа 2017 года

Председатель П(Ц)МК
 И.Г. Христачева

Заместитель руководителя по УВР
 Е.А. Габитова

УТВЕРЖДЕНО:
Руководитель колледжа

 А.А. Филиппов

СОГЛАСОВАНО:

Представитель работодателя

ООО «Саратов-Электромонтаж»

Директор  С.А. Былинкин

Рецензент:

Лебедев Александр Сергеевич, специалист по
оценке соответствия лифтов требованиям
безопасности ООО ИЦ «Тест Лифт»

1 Общие положения

1.1. Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий и включает в себя требования к знаниям, умениям и навыкам обучающегося в соответствии с ФГОС, требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности, определяет вид выпускной квалификационной работы, структуру ВКР и требования к ее содержанию, объему, порядок выполнения ВКР, порядок защиты ВКР, критерии оценки ВКР.

1.2. Программа и порядок проведения государственной итоговой аттестации разработаны в соответствии с требованиями:

– Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

– Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС СПО) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 14 мая 2014 г. № 519;

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» от 16 августа 2013 г. № 968.

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2014 г. № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Положения об итоговой государственной аттестации выпускников в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» от 26.04.2016 г.;

– Положением о государственной итоговой аттестации, утвержденным 31.08.2014г.

1.3. В соответствии с Законом Российской Федерации №273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации», государственная итоговая аттестация студентов, завершающих обучение по программам среднего профессионального образования, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией.

1.4. Государственная итоговая аттестация является завершающим этапом оценки качества освоения обучающимися программы подготовки среднего звена. Она проводится на основе принципов объективности и независимости.

1.5. Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) и программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

1.6. Государственная итоговая аттестация по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

1.7. При условии успешного прохождения всех установленных видов итоговых аттестационных испытаний, входящих в государственную итоговую аттестацию, выпускнику Монтажного колледжа Саратовского социально-экономического института (ССЭИ) (филиала) ФГБОУ ВПО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» присваивается соответствующая квалификация и выдается диплом государственного образца о среднем профессиональном образовании.

2 Порядок организации и сроки проведения государственной итоговой аттестации

2.1. В целях определения соответствия результатов освоения обучающимися программ подготовки специалистов среднего звена соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями (ГЭК).

2.2. Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников образовательной организации и лиц, приглашенных из сторонних организаций: педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, высшую или первую квалификационную категорию, представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.

2.3. Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельности ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председатель ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) в установленном порядке. Для повышения уровня оценки качества освоения выпускниками программы подготовки специалистов среднего звена председателем ГЭК для проведения государственной итоговой аттестации назначается представитель работодателей.

2.4. Порядок и сроки проведения аттестационных испытаний устанавливаются в соответствии с календарным учебным графиком по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, а также с учетом требований соответствующего федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального стандарта специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий в части, касающейся требований к итоговой государственной аттестации выпускников, и утверждаются Ученым советом института не позднее, чем за полгода до начала государственной итоговой аттестации. Студентам создаются необходимые для подготовки к ГИА условия, проводятся консультации.

2.5. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план. Основанием для признания отсутствия задолженностей выступают экзаменационные ведомости, отражающие успеваемость обучающегося в течение всего периода обучения.

2.6. Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из Монтажного колледжа.

Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим ГИА по уважительной причине.

2.7. Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в Монтажном колледже на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА ППССЗ.

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

3 Требования к результатам освоения ППССЗ

3.1. Программой подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий предусматривается подготовка выпускников к следующим видам деятельности:

- организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок;
- организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий;
- организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей.
- организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации;
- выполнение работ по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

3.2. Результаты освоения ППССЗ определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

3.3. В результате освоения ППССЗ выпускник специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий должен обладать следующими компетенциями:

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
Общие компетенции			
ВПД 1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту установок. ВПД 2. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Уметь: ориентироваться в наиболее общих проблемах, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста. Знать: о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки и техники.
	ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных	Уметь: организовать собственную деятельность и деятельность малой группы при решении профессиональных задач. Знать: методы и способы организации деятельности,
ВПД 3. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей.			

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
<p>ВПД 4. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.</p> <p>ВПД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.</p>		задач, оценивать их эффективность и качество	адекватная самооценка результатов деятельности.
	ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	<p>Уметь: проявлять инициативность и ответственность в различных ситуациях, принимать конструктивные решения в проблемных ситуациях</p> <p>Знать: меру ответственности за принятые решения, адекватность оценки возможного риска при решении нестандартных профессиональных задач.</p>
	ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	<p>Уметь: найти необходимую информацию и правильно ее интерпретировать, быть способным к личностному и профессиональному самоопределению и развитию.</p> <p>Знать: различные информационные источники и правила поиска информации, основные требования информационной безопасности, способы профессионального самопознания и саморазвития.</p>
	ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Уметь: подготовить и представить доклад, сообщение, результаты научно-исследовательской деятельности, используя современные технические средства и информационные технологии.</p> <p>Знать: основные понятия автоматизированной обработки информации, возможности современных технических средств.</p>
	ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,	<p>Уметь: презентовать себя и свой коллектив, продуктивно взаимодействовать в команде, избегая конфликтных ситуаций.</p>

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		потребителями	Знать: способы эффективного общения с коллегами и руководством, знать и соблюдать профессиональную этику.
	ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Уметь: организовывать и координировать все работы в команде, планировать свою деятельность и деятельность команды и осуществлять контроль за исполнением заданий, осуществлять ситуационный анализ, добиваться общекорпоративного результата. Знать: условия, средства, материалы и ресурсы, необходимые для текущей работы команды.
	ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Уметь: определять жизненные и профессиональные идеалы и приоритеты, использовать теоретические знания для генерации новых идей в области развития науки и техники. Знать: цели самообразования и профессионального роста, способы самопознания и саморазвития по совершенствованию профессиональных задач путем использования возможностей в информационной среде
	ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Уметь: реализовать свои трудовые права и обязанности, использовать инновации в области профессиональной деятельности. Знать: нормативно правовые документы, международные стандарты в своей профессиональной деятельности.

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
Профессиональные компетенции			
ВПД 1 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту установок	ПК 1.1	Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> оформлять документацию для организации работ и по результатам испытаний в действующих электроустановках с учетом требований техники безопасности; осуществлять коммутацию в электроустановках по принципиальным схемам; читать и выполнять рабочие чертежи электроустановок; производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок; планировать работу бригады по эксплуатации электроустановок; контролировать режимы работы электроустановок; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> основные законы электротехники; классификацию кабельных изделий и область их применения; устройство, принцип действия и основные технические характеристики электроустановок; правила технической эксплуатации осветительных установок, электродвигателей, электрических сетей; условия приемки электроустановок в эксплуатацию; перечень основной документации для организации работ; требования техники безопасности при эксплуатации электроустановок;

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
			устройство, принцип действия и схемы включения измерительных приборов;
	ПК 1.2	Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> выявлять и устранять неисправности электроустановок; планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности; планировать и проводить профилактические осмотры электрооборудования; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> типичные неисправности электроустановок и способы их устранения; технологическую последовательность производства работ;
	ПК 1.3	Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> планировать ремонтные работы; выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности; контролировать качество проведения ремонтных работ; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> назначение и периодичность ремонтных работ; методы организации ремонтных работ;
ВПД 2 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	ПК 2.1	Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> составлять отдельные разделы проекта производства работ; анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж электрооборудования; выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
			<p>соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности; выполнять приемо-сдаточные испытания; оформлять протоколы по завершению испытаний; подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера;</p> <p>Знать:</p> <p>требования приемки строительной части под монтаж электрооборудования; государственные, отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования; номенклатуру наиболее распространенного электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий; технологию работ по монтажу электрооборудования в соответствии с современными нормативными правовыми актами; методы организации проверки и настройки электрооборудования; нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования; перечень документов входящих в проектную документацию;</p>
	ПК 2.2	Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	<p>Уметь:</p> <p>выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями</p>

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
			<p>нормативных правовых актов и техники безопасности; выполнять приемо-сдаточные испытания; оформлять протоколы по завершению испытаний; подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера;</p> <p>Знать:</p> <p>требования приемки строительной части под монтаж электрооборудования; государственные, отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования; номенклатуру наиболее распространенного электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий; технологию работ по монтажу электрооборудования в соответствии с современными нормативными правовыми актами; методы организации проверки и настройки электрооборудования; нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования; перечень документов входящих в проектную документацию;</p>
	ПК 2.3	Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	<p>Уметь:</p> <p>выполнять приемо-сдаточные испытания; выполнять по проверке и настройке электрооборудования; оформлять протоколы по завершению испытаний; подготавливать проектную документацию на объект с</p>

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
			<p>использованием персонального компьютера;</p> <p>Знать:</p> <p>методы организации проверки и настройки электрооборудования;</p> <p>нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования;</p> <p>перечень документов входящих в проектную документацию;</p> <p>правила оформления текстов и графических документов;</p>
	ПК 2.4	Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.	<p>Уметь:</p> <p>составлять отдельные разделы проекта производства работ;</p> <p>анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж электрооборудования;</p> <p>выполнять расчет электрических нагрузок;</p> <p>осуществлять выбор электрооборудования на разных уровнях напряжения;</p> <p>подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера;</p> <p>Знать:</p> <p>требования приемки строительной части под монтаж электрооборудования;</p> <p>государственные, отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования;</p> <p>номенклатуру наиболее распространенного электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий;</p> <p>технологии работ по монтажу электрооборудования в соответствии с современными</p>

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
			<p>нормативными правовыми актами;</p> <p>методы организации проверки и настройки электрооборудования;</p> <p>нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования;</p> <p>перечень документов входящих в проектную документацию;</p> <p>основные методы расчета и условия выбора электрооборудования;</p> <p>правила оформления текстовых и графических документов;</p>
<p>ВПД 3 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей.</p>	<p>ПК 3.1</p>	<p>Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности.</p>	<p>Уметь:</p> <p>выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности;</p> <p>выполнять приемо-сдаточные испытания;</p> <p>оформлять протоколы по завершению испытаний;</p> <p>выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий;</p> <p>Знать:</p> <p>требования приемки строительной части под монтаж линий;</p> <p>технологии работ по монтажу воздушных и кабельных линий в соответствии с современными нормативными требованиями;</p> <p>методы наладки устройств воздушных и кабельных линий;</p>
	<p>ПК 3.2</p>	<p>Организовывать и</p>	<p>Уметь:</p>

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий.	<p>выполнять наладку воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности;</p> <p>выполнять приемо-сдаточные испытания;</p> <p>оформлять протоколы по завершению испытаний;</p> <p>выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий;</p> <p>Знать:</p> <p>требования приемки строительной части под наладку линий;</p> <p>технологии работ по наладке воздушных и кабельных линий в соответствии с современными нормативными требованиями;</p> <p>методы наладки устройств воздушных и кабельных линий;</p>
	ПК 3.3	Участвовать в проектировании электрических сетей.	<p>Уметь:</p> <p>составлять отдельные разделы проекта производства работ;</p> <p>анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий;</p> <p>анализировать нормативные документы при составлении технологических карт на монтаж электрических сетей;</p> <p>выполнять расчет электрических нагрузок электрических сетей;</p> <p>осуществлять выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения;</p> <p>выполнять проектную</p>

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
			<p>документацию с использованием персонального компьютера;</p> <p>Знать:</p> <p>государственные отраслевые и нормативные правовые акты по монтажу и приемосдаточным испытаниям электрических сетей;</p> <p>номенклатуру наиболее распространенных воздушных проводов, кабельной продукции и электромонтажных изделий;</p> <p>основные методы расчета и условия выбора электрических сетей;</p>
<p>ВПД 4 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.</p>	<p>ПК 4.1</p>	<p>Организовывать работу производственного подразделения.</p>	<p>Уметь:</p> <p>разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкций, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок, транспортных средств;</p> <p>организовывать подготовку электромонтажных работ;</p> <p>составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пусконаладочных работ;</p> <p>Знать:</p> <p>структуру и функционирование электромонтажной организации;</p> <p>методы управления трудовым коллективом и структурными подразделениями;</p>
	<p>ПК 4.2</p>	<p>Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.</p>	<p>Уметь:</p> <p>контролировать и оценивать качество выполненных электромонтажных работ;</p>

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
			<p>проводить корректирующие действия;</p> <p>Знать:</p> <p>методы контроля качества электромонтажных работ;</p>
	ПК 4.3	Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.	<p>Уметь:</p> <p>составлять калькуляцию затрат на производство и реализацию продукции;</p> <p>составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу;</p> <p>рассчитывать основные показатели производительности труда;</p> <p>Знать:</p> <p>способы стимулирования членов бригады;</p> <p>утверждение проектно-сметной документации;</p> <p>виды износа основных фондов и их оценка;</p> <p>основа организации, нормирования и оплаты труда;</p> <p>издержки производства и себестоимость продукции;</p>
	ПК 4.4	Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.	<p>Уметь:</p> <p>производить различные виды инструктажа по технике безопасности;</p> <p>осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;</p> <p>организовывать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности;</p> <p>Знать:</p> <p>правила технической эксплуатации и техники безопасности при выполнении электромонтажных работ;</p> <p>правила техники безопасности при работе в действующих электроустановках;</p> <p>виды и периодичность</p>

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
<p>ВПД 5 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	ПК 5.1	<p>Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования промышленных установок</p>	<p>проведения инструктажей;</p> <p>Уметь: проводить осмотры технического состояния обслуживаемого оборудования, электросетей; осуществлять постоянный контроль за работающим электрооборудованием; проводить техническое испытание электрооборудования и сетей, текущие и капитальные ремонты электрооборудования и электросетей напряжением 0,4 кВ; своевременно производить ремонт электрических машин и электроаппаратов различных типов и систем напряжения свыше 1,5 кВ.</p> <p>Знать: устройство, принцип действия и основные технические характеристики электроустановок; правила технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных установок, устройство электрооборудования и электросетей напряжением 0,4 кВ.</p>
	ПК 5.2	<p>Проверять состояние изоляторов и предохранителей, заземление и освещение. Включать, выключать и осматривать трансформатор</p>	<p>Уметь: проверять исправность заземления; Измерять сопротивление изоляции; Производить замену отдельных участков электропроводки; проводить проверку классов точности измерительных трансформаторов; выявлять и устранять неисправности в работе трансформаторов.</p> <p>Знать: правила и способы проверки состояния изоляторов, предохранителей, исправности заземления, методы измерения сопротивления изоляции; правила проверки классов точности измерительных трансформаторов; способы выявления и устранения неисправности в работе трансформаторов.</p>
	ПК 5.3	Осуществлять ремонт	Уметь: проверять изоляцию

Виды профессиональной деятельности	Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		<p>электродвигателей и генераторов постоянного и переменного тока, оборудования и аппаратуры распределительных устройств и др.</p>	<p>электродвигателей, состояние клемников и контактных соединений; очищать корпуса электродвигателей от пыли и грязи, производить замену смазки, подшипников; выявлять и устранять неисправности в работе электроаппаратуры, генераторов переменного и постоянного тока; подготавливать отремонтированное электрооборудование к сдаче в эксплуатацию. Знать: методы проверки состояния изоляции электродвигателей, состояние клемников контактных соединений; способы очистки корпуса электродвигателя от пыли и грязи; методы выявления и способы устранения неисправностей в работе электроаппаратуры; правила подготовки отремонтированного электрооборудования к сдаче в эксплуатацию</p>

4 Структура ВКР и требования к ее содержанию, объему

4.1. Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии или специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

4.2. Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломного проекта.

4.3. Выпускная квалификационная работа (дипломный проект) должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость. Обязательное требование для выпускных квалификационных работ – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

4.4. По структуре дипломный проект состоит из графической части, пояснительной записки и приложений.

4.5. Содержание выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) включает в себя:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- организационно-технологическая часть;
- расчетная часть;
- технику безопасности и защиту окружающей среды;
- организационно-экономическую часть;
- специальный вопрос;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложение;
- графическая часть.

4.6. Пояснительная записка состоит из 60 – 70 листов (формат А4) и включает в себя:

4.6.1. Введение. Во введении следует описать характеристику монтируемого объекта.

4.6.2. Организационно-технологическая часть включает в себя:

- ведомость объемов электромонтажных работ;
- подготовка производства и порядок организации электромонтажных работ;
- ведомость поставки оборудования и материалов;
- ведомость основных механизмов, приспособлений и инструментов;
- ведомости мастерских электрозаготовок;
- технология электромонтажных работ;
- технологическая карта или карта организации труда;
- контроль качества выполнения работ;
- приемка сдача электромонтажных работ;
- приемосдаточная документация;
- графики электромонтажных работ.

4.6.3. Расчетная часть. Характер расчетной части определяется руководителем дипломного проектирования может включать в себя

- расчет электрических нагрузок;
- компенсация реактивной мощности; выбор типа, количества и мощности конденсаторных установок;

- выбор типа, количества и мощности силовых трансформаторов; определение потерь мощности и энергии;
- конструктивное исполнение трансформаторной подстанции; определение места расположения;
- расчет питающей и распределительной сети; выбор защиты и пускорегулирующая аппаратура;
- выбор пунктов питания;
- предварительный выбор высоковольтного кабеля;
- расчет токов короткого замыкания;
- выбор высоковольтного оборудования; проверка на устойчивость к токам короткого замыкания;
- окончательный выбор высоковольтного питающего кабеля;
- расчет заземления;
- расчет релейной защиты, отходящих линий к комплектной трансформаторной подстанции;
- светотехнический расчет;
- расчет сети освещения;
- расчет аварийного освещения.

4.6.4. Техника безопасности и защита окружающей среды. Данный раздел занимает 8-10 листов пояснительной записки и разрабатывается по теме, указанной руководителем.

4.6.5. Организационно-экономическая часть. Этот раздел должен содержать:

- определение сметной стоимости объекта;
- определение плановой (расчетной) себестоимости объекта на основе разработанной технологии производства электромонтажных работ;
- определение экономического эффекта и экономической эффективности способа производства по сравнению со сметной стоимостью;
- подбор комплексной бригады для производства работ;
- определение технико-экономических показателей.

4.6.6. Специальный вопрос. Состав, объем и содержание специального вопроса определяется руководителем дипломного проекта совместно со студентом и может включать в себе такие вопросы, как:

- разработка и изготовление действующих макетов, наглядных учебных пособий или лабораторных стендов;
- разработка программных средств;
- работа по оформлению аудиторий и кабинетов специальности.

4.6.7. Заключение. Должно содержать результаты дипломного проектирования, общие выводы.

4.6.8. Графическая часть. Должна содержать 4-5 листов формата А1:

- план расположения электрооборудования с кабельной разводкой;
- принципиальная однолинейная электрическая схема на распределительный пункт или шинопровод (ПР, ШР, ШРА);
- схема электроснабжения объекта;
- технология выполнения электромонтажных работ;
- изделия и узлы мастерских электрозаготовок;
- электрическая схема управления электродвигателем потребителя;
- графики электромонтажных работ и таблица технико-экономических показателей.

5 Порядок выполнения ВКР

5.1. Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями предметной (цикловой) методической комиссии профессиональных технических дисциплин специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, согласовываются с работодателями и утверждаются Методическим советом Монтажного колледжа ежегодно.

5.2. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы вплоть до предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее написания.

5.3. Для подготовки выпускной квалификационной работы каждому студенту назначается руководитель, выбираемый из числа преподавателей, ведущих профессиональные модули. Также назначаются два консультанта из числа преподавателей, ведущих соответствующие дисциплины, по экологической и организационно-экономической части дипломного проекта.

5.4. Закрепление тем выпускных квалификационных работ за студентами (с указанием руководителей) оформляется приказом директора Института и выдается студенту перед выходом на преддипломную практику в соответствии с графиком учебного процесса. По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента.

5.5. Выпускные квалификационные работы подлежат обязательному внутреннему заключению и внешнему рецензированию работодателя.

6 Порядок защиты ВКР

6.1. Студент, завершивший работу над дипломным проектом, представляет государственной экзаменационной комиссии в день защиты готовый дипломный проект, внутреннее заключение по дипломному проекту и внешнюю рецензию работодателя.

Кроме этого, на заседание Государственной аттестационной комиссии представляются следующие документы:

- государственные требования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий;
- программа государственной итоговой аттестации;
- зачетные книжки студентов;
- материалы справочного характера, нормативные документы, разрешенные к использованию при защите дипломных проектов по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий;
- приказ о составе ГАК;
- приказ директора института о допуске студентов к защите дипломных проектов;
- график проведения государственной итоговой аттестации;
- сведения об успеваемости студентов.

6.2. Защита выпускной квалификационной работы проводится в соответствии с утвержденным расписанием на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

6.3. Защита ВКР (за исключением работ по закрытой тематике) проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

6.4. На защиту выпускной квалификационной работы отводится не более 20 минут. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии.

6.5. Защита начинается с доклада студента по теме выпускной квалификационной работы. Студент должен излагать основное содержание своей выпускной квалификационной работы свободно, не читая письменного текста. На доклад студента отводится 10 минут.

6.6. После завершения доклада члены ГЭК задают студенту вопросы, как непосредственно связанные с темой выпускной квалификационной работы, так и близко к ней относящиеся. При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своим дипломным проектом.

6.7. После окончания дискуссии студенту предоставляется заключительное слово. В своем заключительном слове студент должен ответить на замечания рецензента, соглашаясь с ними или давая возможные обоснования.

6.8. Оценка за защиту ВКР выставляется решением государственных экзаменационных комиссий.

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

6.9. Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

7 Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья

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

7.2. При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

проведение государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении государственной итоговой аттестации;

присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссии);

пользование необходимым выпускникам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях.

7.3. Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее, чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации, подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации.

8 Критерии оценки выпускных квалификационных работ

8.1. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы является проверкой качества полученных студентом знаний и умений, практического опыта,

сформированности общих и профессиональных компетенций, позволяющих решать профессиональные задачи.

8.2. При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;
- ответы на вопросы;
- заключение руководителя;
- оценка рецензента;
- успеваемость студента за весь срок обучения.

8.3. Оценка «отлично» выставляется в случае, если студент полно и всесторонне раскрыл тему выпускной квалификационной работы, правильно и подробно ответил на поставленные вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, пояснительная записка и графическая часть выполнены на высоком профессиональном уровне, оценки руководителя и рецензента положительные.

8.4. Оценка «хорошо» выставляется в случае, если студент полно раскрыл тему выпускной квалификационной работы, но недостаточно точно отвечал на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, выпускная квалификационная работа выполнена с несущественными отступлениями по оформлению, оценки руководителя и рецензента – положительные.

8.5. Оценка «удовлетворительно» выставляется в случае, если студент недостаточно четко и полно раскрыл тему выпускной квалификационной работы, в ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии допустил неточности, пояснительная записка и графическая часть выполнены с незначительными нарушениями, оценки руководителя и рецензента – положительные.

8.6. Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случае, если студент плохо знает или недостаточно разбирается в материале, ответы на вопросы носят поверхностный характер, пояснительная записка и графическая часть выполнены с нарушением требований по оформлению и по содержанию (или не в полном объеме), знания имеют поверхностный характер, оценки руководителя и рецензента – отрицательные.

9 Порядок подачи и рассмотрения апелляций

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

9.2. Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию Саратовского социально-экономического института (филиала) ФГБОУ ВО РЭУ им. Г.В. Плеханова.

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

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

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

9.4. Состав апелляционной комиссии утверждается одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии.

9.5. Апелляционная комиссия состоит из председателя, не менее пяти членов из числа педагогических работников колледжа, не входящих в данный учебном году в состав государственных экзаменационных комиссий и секретаря. Председателем апелляционной комиссии является директор Саратовского социально-экономического института (филиала) ФГБОУ ВО РЭУ им. Г.В. Плеханова. Секретарь избирается из числа членов апелляционной комиссии.

9.6. Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей). Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

9.7. Рассмотрение апелляций не является передачей государственной итоговой аттестации.

9.8. При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения ГИА выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат ГИА;

об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения ГИА выпускника подтвердились и повлияли на результат ГИА. В данном случае результат проведения ГИА подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные Институтом.

9.9. Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите ВКР, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию выпускную квалификационную работу, протокол заседания ГЭК и заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

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

9.11. Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

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

9.13. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

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

**Тематика выпускных квалификационных работ
специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий**

1. Монтаж внутреннего электроснабжения и сети освещения школы в городе Саратове.
2. Монтаж электрооборудования канализационной станции в городе Энгельсе Саратовской области.
3. Монтаж электрооборудования ТП развлекательного комплекса в городе Сочи.
4. Монтаж силового электрооборудования цеха завода АИТ в городе Саратове.
5. Монтаж молниезащиты и заземления перинатального центра в городе Самаре.
6. Монтаж электрооборудования жилого дома в городе Энгельсе Саратовской области.
7. Внутреннее электроснабжение и монтаж электрооборудования детского сада в городе Саратове.
8. Монтаж силового электрооборудования ЗРУ-10 кВ в городе Сургуте.
9. Монтаж электрооборудования многоэтажного жилого дома в Заводском районе города Саратова.
10. Монтаж электрооборудования РТП жилого микрорайона в городе Самаре.
11. Монтаж сети электроосвещения ЗРУ-10 кВ в городе Сургуте.
12. Монтаж электроосвещения санатория в городе Сочи.
13. Монтаж силового электрооборудования санатория в городе Сочи.
14. Монтаж электроосвещения складского помещения горюче-смазочных материалов в городе Калининске Саратовской области.
15. Монтаж внутреннего электроснабжения и электрооборудования молодежного центра в городе Самаре.
16. Монтаж внутреннего электроснабжения и электрооборудования кафе в городе Красноярске.
17. Монтаж внутреннего электроснабжения и силового электрооборудования здания очистки ливневых стоков в городе Саратове.
18. Монтаж силового и осветительного электрооборудования операторной в городе Энгельсе Саратовской области.
19. Монтаж электрооборудования канализационной станции в городе Саратове.
20. Внешнее и внутреннее электроснабжение и монтаж электрооборудования помещений жилого дома в городе Вольске Саратовской области.
21. Монтаж электрооборудования перинатального центра в городе Саратове.
22. Монтаж электрооборудования развлекательного центра в городе Пензе.
23. Монтаж внутреннего электроснабжения котельной в городе Вольске Саратовской области.
24. Монтаж электрооборудования комплекса пищеблока областного перинатального центра в городе Самаре.
25. Монтаж сети электроосвещения здания насосной ПАО «Саратовский НПЗ».
26. Монтаж внутреннего электроснабжения физиооздоровительного отделения здравпункта в городе Саратове.
27. Монтаж электрооборудования здания Дворца молодежи и творчества в городе Казане.
28. Монтаж электрооборудования детской поликлиники в городе Саратове.
29. Монтаж сети электроосвещения перинатального центра в городе Самаре.

30. Монтаж силового электрооборудования больницы в городе Вольске Саратовской области.
31. Монтаж электрооборудования детского сада в городе Саратове.
32. Монтаж внешнего и внутреннего электроснабжения аптеки в городе Вольске Саратовской области.
33. Монтаж сети освещения компрессорной ПАО «Саратовского НПЗ».
34. Монтаж внутреннего электроснабжения и электрооборудования коллекторной маслоэкстракционного завода в Балаковском районе Саратовской области.
35. Монтаж внутреннего электроснабжения и электрооборудования ресторана в городе Пензе.
36. Монтаж электрооборудования гостиницы развлекательного комплекса в городе Казане.
37. Монтаж электрооборудования установки производства водорода и блока короткоциклового абсорбции ПАО «Саратовского НПЗ».
38. Монтаж внутреннего электроснабжения и сети электроосвещения детского сада в городе Саратове.
39. Монтаж электрооборудования канализационной станции в городе Энгельсе.
40. Монтаж внутреннего электроснабжения производственного корпуса завода ЗАО «Опытный завод НИИХИТ» в городе Саратове.
41. Монтаж сети электроосвещения служебного блока в городе Нефтеюганске.
42. Монтаж внутреннего электроснабжения молодежного центра в городе Вологде.
43. Монтаж электрооборудования производственного помещения в городе Вольске Саратовской области.
44. Монтаж электрооборудования учебного корпуса ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».
45. Монтаж электрооборудования очистных сооружений в Энгельсе Саратовской области.
46. Монтаж электрооборудования и электрического освещения 8-ми зального кинокомплекса в городе Пенза.
47. Монтаж электрооборудования индивидуальной жилой застройки ЖСК «Свой дом» в поселке Пилотный Волжского района города Саратова.
48. Монтаж внутреннего электроснабжения и электрооборудования жилого дома средней этажности в поселке Новосоколовогорский города Саратова.
49. Монтаж внутреннего электроснабжения и электрооборудования многоэтажного жилого дома со встроено-пристроенными помещениями в Ленинском районе города Саратова (блок-секции А,Б,В) .
50. Монтаж внутреннего электрооборудования многоквартирного жилого дома, расположенного в Ленинском районе города Саратова.
51. Монтаж электроосвещения многоэтажного жилого дома в Заводском районе города Саратова.
52. Монтаж электроосвещения и силового электрооборудования 8-ми многоэтажного жилого дома в Волжском районе города Саратова.
53. Монтаж внутреннего электроснабжения и сети освещения административного здания в Октябрьском районе города Саратова.
54. Монтаж электрооборудования ТП типа к-42-1000 жилого комплекса в Заводском районе города Саратова.
55. Монтаж электрооборудования ТП с четырьмя кабельными вводами 6-10 кВ на два трансформатора мощностью до 2х630 кВА для шести жилых домов в городе Саратове.

56. Внутреннее электроснабжение и монтаж электрооборудования участка керамических изделий из оксида бериллия в производственном корпусе ФГУП «Базальт».
57. Монтаж электроосвещения участка керамических изделий из оксида бериллия в производственном корпусе ФГУП «Базальт».
58. Монтаж электроосвещения универсального спортивного зала многофункционального физкультурно-оздоровительного комплекса в поселке городского типа Татищево Татищевского района Саратовской области.
59. Монтаж электрооборудования плавательного бассейна многофункционального физкультурно-оздоровительного комплекса в поселке городского типа Татищево Татищевского района Саратовской области.
60. Монтаж электроосвещения административно-бытового корпуса многофункционального физкультурно-оздоровительного комплекса в поселке городского типа Татищево Татищевского района Саратовской области.
61. Монтаж силового электрооборудования общественного здания ГАУК «Саратовский академический театр юного зрителя им. Ю.П.Киселёва».
62. Монтаж силового электрооборудования здания плавательного бассейна ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».
63. Монтаж сети освещения здания плавательного бассейна ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».
64. Монтаж электрооборудования общественного здания ГАУК «Саратовский академический театр юного зрителя им. Ю.П. Киселёва» .
65. Монтаж внешнего электроснабжения и наружного электроосвещения здания плавательного бассейна ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
Саратовский социально-экономический институт (филиал)
Монтажный колледж**

Электромонтажное отделение
УТВЕРЖДАЮ

Зав. отделением _____ / _____ /
« ____ » _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель выпускной квалификационной работы
_____ / _____ /
« ____ » _____ 20__ г.

**План-график выполнения и оформления
выпускной квалификационной работы**

Студента 4 курса, группы _____
Название темы: _____

№ п/п	Мероприятия по выполнению работы	Сроки выполнения	Отметка о фактическом выполнении
1.	Получение задания на выпускную квалификационную работу		
2.	Подбор источников литературы, их изучение и обработка. Составление библиографии, включающей основные источники		
3.	Обсуждение концепции выпускной квалификационной работы		
4.	Составление плана выпускной квалификационной работы и согласование его с руководителем		
5.	Накопление, систематизация и анализ практических материалов		
6.	Подготовка и представление на проверку руководителю первой главы		
7.	Подготовка и представление на проверку руководителю второй главы		
8.	Подготовка и представление на проверку руководителю третьей (практической) главы		
9.	Подготовка и представление на проверку руководителю четвертой главы		
10.	Подготовка и представление на проверку		

№ п/п	Мероприятия по выполнению работы	Сроки выполнения	Отметка о фактическом выполнении
	руководителю пятой главы		
11.	Подготовка и представление на проверку руководителю шестой главы		
12.	Подготовка и представление на проверку руководителю графической части		
13.	Согласование выводов и предложений		
14.	Переработка (доработка) выпускной квалификационной работы в соответствии с замечаниями руководителя		
15.	Оформление и брошюрование работы в твердый переплет		
16.	Представление работы руководителю для отзыва		
17.	Подготовка доклада и презентации для защиты		
18.	Предварительная защита выпускной квалификационной работы		
19.	Защита выпускной квалификационной работы		

«Ознакомлен и обязуюсь выполнять»

«__» _____ 20__ г.

(подпись студента)