

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК.01.02 Электрооборудование
промышленных и гражданских зданий

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

Форма обучения	заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	-	ЗН-35
Курс	-	2
Семестр	-	-
Форма промежуточной аттестации	-	Курсовой проект

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Тагамлыков Д.Е.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 12 «Электромеханические дисциплины»
Протокол № 8 от «09» марта 2023 г.

Председатель ЦК Володькина Т.А.

Проверено:

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «29» марта 2023 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 1 от «26» апреля 2023 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол № 5 от «26» апреля 2023 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№ 872/149а от «26» апреля 2023 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по междисциплинарному курсу МДК.01.02 Электрооборудование промышленных и гражданских зданий.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта.

1.2 Результаты освоения, подлежащие проверке

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У2 Осуществлять коммутацию в электроустановках по принципиальным схемам.	- сборка схемы управления электродвигателем на лабораторном стенде; - описание работы релейно-контакторной схемы управления.	Практические работы. Контрольные работы. Курсовой проект.
У3 Читать и выполнять рабочие чертежи электроустановок.	- знание условно буквенных и условно графических обозначений электрических схем; - нахождение и исправление специально сделанных ошибок в электрических схемах.	Практические работы. Контрольные работы.
У4 Производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок	- сборка схем и подключение измерительных приборов на лабораторном стенде.	Практические работы. Контрольные работы.
У6 Контролировать режимы работы электроустановок	- знание всех режимов работы электроустановок; - знание переходных процессов работы электроустановок из одного режима в другой.	Практические работы. Контрольные работы. Курсовой проект
У7 Выявлять и устранять неисправности электроустановок	- знание возможных неисправностей электроустановок; - умение диагностировать электрические аппараты.	Практические работы. Контрольные работы. Курсовой проект.
Знать:		
32 Устройство, принцип действия и основные технические характеристики электроустановок.	- формулировка основных определений электроустановок; - описание и пояснение схем электроустановок.	Практические работы. Контрольные работы. Курсовой проект.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
33 Правила технической эксплуатации осветительных установок, электродвигателей, электрических сетей.	- перечисление и описание оборудования правил технической эксплуатации осветительных установок, электродвигателей, электрических сетей .	Практические работы. Контрольные работы. Курсовой проект.
37 Устройство, принцип действия и схемы включения измерительных приборов.	- описание конструкции, видов и назначения измерительных приборов; - описание подключения измерительных приборов.	Практические работы. Контрольные работы.
38 Типичные неисправности электроустановок и способы их устранения.	- формулировка особенностей работы электроустановок; - перечисление элементов электроустановок; - описание возможных неисправностей электроустановок.	Практические работы. Контрольные работы. Курсовой проект.

1.3 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знаний

Содержание учебного материала по программе дисциплины	Тип контрольного задания								
	У1	У2	У3	У4	У5	З1	З2	З3	З4
Тема 1 Электрооборудование осветительных установок		КП					КП		
Тема 2 Электрооборудование общепромышленных механизмов и установок	ПР№1,2	ПР№1,2 КП	ПР№1,2	ПР№1,2	ПР№1,2	ПР№1,2		ПР№1,2	
Тема 3 Электрооборудование промышленных зданий	ПР№1,2	ПР№1,2	ПР№1,2 КП	ПР№1,2	ПР№1,2	ПР№1,2		ПР№1,2	
Тема 4 Электрооборудование гражданских зданий	ПР№1,2	ПР№1,2 КП	ПР№1,2	ПР№1,2	ПР№1,2 ЛР№1		КП		
Тема 5 Энергоаудит промышленных и гражданских зданий					КП				КП

Условные обозначения: ПР – практическая работа; КП – курсовой проект.

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия проведения: дифференцированный зачёт проводится одновременно для всей группы на двух последних занятиях, по результатам защиты курсового проекта.

Условия приема: допускаются до защиты курсового проекта студенты, выполнившие все контрольные задания и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество контрольных заданий:

- две практические работы;
- рассчитанный и оформленный курсовой проект.

Время проведения: 4 часа.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

курсовой проект оформлен в соответствии с заданием на КП, к проекту прилагается презентация по результатам проделанной работы.

Оборудование: мультимедийный проектор.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, контрольные задания выполняются в течение курса обучения.

Порядок проведения: каждый студент проводит доклад по результатам проделанной работы, в ходе которого раскрывает тему проекта, обозначает основные моменты и результаты своей работы, демонстрирует презентацию, отвечает на дополнительно поставленные вопросы.

2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится за проект, написанный на заданную тему и имеющую практическую значимость. При этом студенту необходимо максимально полно раскрыть тему курсового проекта, проанализировать литературные источники, использовать современные научные методики исследования, оформить с учётом требований ГОСТа.

Оценка «хорошо» ставится за курсовую работу, в целом соответствующую вышеприведенным требованиям к оценке «отлично», но в которой допущены следующие недостатки:

- а) при раскрытии темы упущены некоторые существенные вопросы, или
- б) не нашли отражения современные научные данные, содержащиеся в литературе, или
- в) обнаружилось недостаточное использование современной нормативной базы, или
- г) допущено пять ошибок в оформлении.

Оценка снижается также за неточные ответы на вопросы.

Оценка «удовлетворительно» ставится за проект, написанный на актуальную тему, правильно оформленный, но при защите которого студент показал поверхностные теоретические и практические знания, отсутствие умений четко ориентироваться в защищаемой теме. Оценка снижается также при наличии совокупности двух и более замечаний, указанных для оценки «хорошо», если в ходе защиты студент не смог убедительно ответить на претензии к своей работе.

«Неудовлетворительно» оценивается проект, выполненный на низком теоретическом уровне, не имеющая практической значимости, при защите которой студент не смог ответить на поставленные вопросы.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень контрольных заданий

Курсовой проект.

Пояснительная записка:

Введение

1. Исследовательская часть

2. Технические расчеты

3. Тяговые расчеты

4. Выбор и проверка редуктора

5. Расчет и выбор электродвигателя главного привода лифтовой установки

Графическая часть:

Лист 1 Планировочное решение этажа.