

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК.02.03 Наладка электрооборудования

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

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	-	ЗН-35
Курс	-	3
Семестр	-	-
Форма промежуточной аттестации	-	Дифференцированный зачет

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Казарин В.Е.

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

Председатель ЦК Володькина Т.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «26» марта 2023 г.

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

Акт согласования с работодателем
№ 1 от «27» 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 02.03 Наладка электрооборудования.

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

1.2 Результаты освоения, подлежащие проверке

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 составлять отдельные разделы производства работ.	составление отдельных разделов производства работ.	Лабораторные работы.
У4 - выполнять приемо-сдаточные испытания	- оформление документов на приемо-сдаточные испытания.	Лабораторные работы.
У5 - оформлять протоколы по завершению испытаний	- оформление протоколов испытаний.	Лабораторные работы.
У6 - выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования	- планирование проверки электрооборудования. - умение выполнять настройку электрооборудования.	Лабораторные работы.
Знать:		
35 - методы организации проверки и настройки электрооборудования;	- формулировка методов организации проверки и настройки электрооборудования; - способы настройки электроустановок.	Лабораторные работы.
36 - нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования	- описание оборудования технологической последовательности выполнения работ при испытаниях.	Лабораторные работы.

1.2 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знаний

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания					
	У1	У4	У5	У6	З5	З6
Тема 1.1 Организация и нормативные документы на пусконаладочные работы Тема 1.2 Аппараты и приборы для наладочных работ	ЛР №1		ЛР №1		ЛР №1	ЛР №1
Тема 3.1 Испытание и наладка выключателей напряжением 6(10)кВ. Тема 3.2 Проверка измерительных трансформаторов тока и напряжения Тема 3.3 Испытание силовых кабельных линий		ЛР №1	ЛР №1	ЛР №1		
Тема 5.1 Наладка нерегулируемых электроприводов с асинхронными двигателями и двигателями постоянного тока Тема 5.2 Наладка нерегулируемых электроприводов с синхронным двигателем Тема 5.3 Наладка тиристорных электроприводов Тема 5.4 Наладка цифровых систем управления и программируемых устройств управления		ЛР №1		ЛР №1	ЛР №1	

Условные обозначения: ЛР – лабораторная работа.

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия проведения: дифференцированный зачёт проводится одновременно для всей группы на последнем занятии путём выведения средней оценки за все запланированные программой контрольные задания.

Условия приема: допускаются до сдачи дифференцированный зачёта студенты, выполнившие все контрольные задания и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество контрольных заданий:

- четыре лабораторных работы.

Время проведения: 90 минут.

Требования к содержанию, объёму, оформлению и представлению:

дифференцированный зачёт включает все выполненные контрольные задания. Студент выполняет сборку принципиальной электрической схемы.

Оборудование: контакторы силовые пост управления, реле времени, двигатель асинхронный, мультиметр

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

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

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих контрольных заданий, проводит собеседование со студентами, имеющими задолженности и (или) претендующих на более высокую оценку. Для получения положительной оценки собранная электрическая схема должна запуститься с первого раза.

2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объёме или выполнил не все контрольные задания.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень контрольных заданий:

1. Отчёт по лабораторным работам:

Лабораторная работа №1

Исследование асинхронного электродвигателя на наличие межвиткового замыкания

Лабораторная работа №2

Исследование асинхронного электродвигателя на наличие обрыва обмотки

Лабораторная работа №3

Исследование асинхронного электродвигателя на наличие межобмоточного замыкания

Лабораторная работа №4

Исследование асинхронного электродвигателя на наличие замыкания обмотки на корпус