

## КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК.01.03 Эксплуатация и ремонт  
электрооборудования промышленных и  
гражданских зданий

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	-	2
Семестр	-	-
Форма промежуточной аттестации	-	дифференцированный зачет

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Оболтина А.В.

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. Методически 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.01.03 Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

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
<b>Уметь:</b>		
У1 оформлять документацию для организации работ и по результатам испытаний действующих электроустановок с учётом требований техники безопасности;	- оформление документации для организации работ и по результатам испытаний действующих электроустановок с учётом требований техники безопасности	Практические работы. Домашняя контрольная работа. Дифференцированный зачет.
У5 планировать работу бригады по эксплуатации электроустановок;	- планирование работ бригады по эксплуатации электроустановок	Практические работы. Домашняя контрольная работа. Дифференцированный зачет.
У7 выявлять и устранять неисправности электроустановок.	- выявление неисправности электроустановок; - устранение неисправности электроустановок.	Практические работы. Домашняя контрольная работа. Дифференцированный зачет.
У8 планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности.	- планирование мероприятий по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности.	Практические работы. Домашняя контрольная работа. Дифференцированный зачет.
У9 планировать и проводить профилактические осмотры электрооборудования.	- планирование профилактических осмотров электрооборудования. - умение проводить профилактические осмотры электрооборудования.	Практические работы. Домашняя контрольная работа. Дифференцированный зачет.
У10 планировать ремонтные работы.	- планирование ремонтных работ.	Практические работы. Домашняя контрольная работа. Дифференцированный зачет.

<b>Результаты освоения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
У11 выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности.	- выполнение ремонта электроустановок с соблюдением требований техники безопасности.	Практические работы. Домашняя контрольная работа. Дифференцированный зачет.
У12 контролировать качество выполнения ремонтных работ.	- контроль качества выполнения ремонтных работ.	Практические работы. Домашняя контрольная работа. Дифференцированный зачет.
<b>Знать:</b>		
31 классификацию кабельных изделий и область их применения.	- выбор сечения кабелей и проводов для линии электропередач по длительным токовым нагрузкам из справочной литературы; - определение допустимых температур нагрева кабелей и проводов из справочной литературы;	Практические работы. Домашняя контрольная работа. Дифференцированный зачет.
34 Условия приёмки электроустановок в эксплуатацию;	- перечисление условий приёмки электроустановок в эксплуатацию	Практические работы. Домашняя контрольная работа. Дифференцированный зачет.
35 Перечень основной документации для организации работ;	- перечисление основной документации для организации работ; - методы организации ремонтных работ.	Практические работы. Домашняя контрольная работа. Дифференцированный зачет.
38 Типичные неисправности электроустановок и способы их устранения.	- формулировка основных неисправностей; - способы устранения неисправностей электроустановок.	Практические работы. Домашняя контрольная работа. Дифференцированный зачет.
39 Технологическую последовательность выполнения ремонтных работ.	- описание оборудования технологической последовательности выполнения ремонтных работ.	Практические работы. Домашняя контрольная работа. Дифференцированный зачет.
310 назначение и периодичность ремонтных работ.	- формулировка назначения ремонтных работ; - пояснение периодичности ремонтных работ.	Практические работы. Домашняя контрольная работа. Дифференцированный зачет.
311 методы организации ремонтных работ		Практические работы. Домашняя контрольная работа. Дифференцированный зачет.

## 1.2 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знаний

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания														
	У1	У5	У7	У8	У9	У10	У11	У12	З1	З4	З5	З8	З9	З10	З11
Раздел 1 Организация эксплуатации и ремонта электроустановок	ДКР				ДКР						ДКР				
Раздел 2 Эксплуатация и ремонт электрических сетей и осветительных установок		ПР№2		ПР№2				ПР№2				ПР№2	ПР№2		
Раздел 3 Эксплуатация и ремонт силового электрооборудования			ПР№11 ДКР			ДКР	ПР№11		ПР№11	ДКР					
Раздел 4 Эксплуатация кабельных линий														ДКР	ДКР
Раздел 5 Эксплуатация и ремонт трансформаторных подстанций и распределительных устройств				ПР№17	ПР№17					ПР№17 ДКР			ПР№17 ДКР		

Условные обозначения: ДКР – домашняя контрольная работа; ПР – практическая работа.

## **2 Пакет экзаменатора**

### **2.1 Условия проведения**

Условия проведения: дифференцированный зачёт проводится одновременно для всей группы на последнем занятии.

Условия приема: допускаются до дифференцированного зачета студенты, выполнившие домашнюю контрольную работу и имеющие положительную оценку по итогам ее выполнения.

Количество контрольных заданий:

- три практические работы;
- одна домашняя контрольная работа (ДКР);

Время проведения: 90 минут.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:  
дифференцированный зачёт включает выполнение всех контрольных заданий.

Оборудование: не используется.

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: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих контрольных заданий, проводит собеседование со студентами, имеющими задолженности и (или) претендующих на более высокую оценку.

### **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) Домашняя контрольная работа.
- 2) Практическое задание:
  - Практическая работа №2 «Составление однолинейных и монтажных схем включения осветительных электроустановок»;
  - Практическая работа №11 «Составление карты техпроцесса разборки и дефектации электродвигателя»;
  - Практическая работа №11 «Расчет параметров параллельной работы трансформаторов».