

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК 05.01 Основы слесарно-сборочных и
электромонтажных работ

Специальность: 23.02.05 Эксплуатация транспортного
электрооборудования и автоматики (по видам
транспорта, за исключением водного) (базовая
подготовка)

Форма обучения	заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа		ЗГ-25
Курс	-	2
Семестр	-	-
Форма промежуточной аттестации	-	Дифференцированный зачет

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Гордиенко С.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 12 «Электромеханические дисциплины»
Протокол № 8 от « 09 » марта 2022 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 « 30 » марта 2022 г.

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

Акт согласования с работодателем
№ 6 от « 27 » апреля 2022 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от 27 апреля 2022г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№705/41д от «27 апреля 2022г.

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.05.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ.

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

Комплект КОС может быть использован другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

1.2 Результаты освоения, подлежащие проверке

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У3 - пользоваться специальной технологической оснасткой для выполнения пайки и лужения;	демонстрация последовательности лужения, пайки, изолирования электропроводов и кабеле	Практические работы. Домашняя контрольная работа
У5 выбирать способ сращивания проводов или кабеля в зависимости от материала токоведущих жил, назначения и нагруженности сращиваемых проводов или кабелей.	Демонстрация способов соединения деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами.	Практические работы. Домашняя контрольная работа
Знать:		
311 физические и химические основы процессов пайки и лужения	перечисление материалов, их свойств и применение.	Практические работы. Домашняя контрольная работа
312 механические и электрохимические характеристики электротехнических материалов в пределах выполняемых работ	перечисление механических и электрохимических характеристик электротехнических материалов	Практические работы. Домашняя контрольная работа
313 химические особенности используемых при пайке и лужении флюсов в пределах выполняемых работ	изложение последовательности выполнения операций.	Практические работы. Домашняя контрольная работа
314 назначение, свойства и области применения электроизоляционных материалов в пределах выполняемых работ	перечисление марок, состава и применения различных припоев и флюсов.	Практические работы. Домашняя контрольная работа

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
315 способы сращивания проводов и жил кабеля в пределах выполняемых работ	Перечисление способов сращивания проводов и жил кабеля	Практические работы. Домашняя контрольная работа
316 приспособления, используемые для сращивания проводов и жил кабеля в пределах выполняемых работ	Перечисление приспособления, используемые для сращивания проводов и жил	Практические работы. Домашняя контрольная работа
318 различные методы прокладывания провода или кабеля в пределах выполняемых работ.	изложение последовательности прокладывания провода или кабеля	Практические работы. Домашняя контрольная работа

1.2 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знаний

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания								
	У3	У5	311	312	313	314	315	316	318
Раздел 1. Электротехнические материалы.									
Тема 1.1. Диэлектрики		ПР №1, 2 ДКР		ПР №1, 2 ДКР	ПР №1, 2 ДКР		ПР №1, 2 ДКР	ПР №1, 2 ДКР	
Тема 1.2. Проводники		ПР №1, 2		ПР №1, 2	ПР №1, 2 ДКР	ПР №1, 2 ДКР			ПР №1, 2 ДКР
Тема 1.3. Полупроводники	ПР №1, 2 ДКР		ПР №1, 2 ДКР	ПР №1, 2 ДКР					
Тема 1.4. Магнитные материалы	ПР №1, 2 ДКР		ПР №1, 2 ДКР	ПР №1, 2 ДКР		ПР №1, 2 ДКР	ПР №1, 2 ДКР	ПР №1, 2 ДКР	
Раздел 2. Пайка и лужение									
Тема 2.1. Припой и флюсы.	ПР №1, 2 ДКР			ПР №1, 2 ДКР				ПР №1, 2 ДКР	ПР №1, 2 ДКР
Тема 2.2. Пайка и лужение.	ПР №1, 2 ДКР	ПР №1, 2 ДКР			ПР №1, 2 ДКР		ПР №1, 2 ДКР		
Раздел 3. Обмоточные, монтажные и установочные провода и кабели.									
Тема 3.1. Маркировка проводов, сечение проводов.		ПР №1, 2 ДКР		ПР №1, 2 ДКР	ПР №1, 2 ДКР	ПР №1, 2 ДКР			ПР №1, 2 ДКР
Тема 3.2. Соединение одножильных и многожильных проводов. Методы получения электромонтажных соединений.	ПР №3 ДКР	ПР №3 ДКР		ПР №3 ДКР	ПР №3 ДКР		ПР №3 ДКР	ПР №3 ДКР	
Тема 3.3. Изготовление жгутов, прокладка металлорукавов при электромонтаже.	ПР №3 ДКР	ПР №3 ДКР		ПР №3 ДКР		ПР №3 ДКР	ПР №3 ДКР		ПР №3 ДКР
Тема 3.4. Чтение, анализ и синтез электрических схем.	ПР №4	ПР №4	ПР №4	ПР №4		ПР №4	ПР №4	ПР №4	

Условные обозначения: ПР – практическая работа. ДКР- Домашняя контрольная работа

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия проведения: дифференцированный зачёт проводится одновременно для всей группы на последнем занятии, по результатам выполнения домашней контрольной работы.

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

Количество контрольных заданий:

- домашняя контрольная работа
- четыре практических работы;

Время проведения: 90 минут.

Требования к содержанию, объёму, 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) Практическая работа №1
Нарезка проволоки и кабелей, зачистка и облуживание.
- 3) Практическая работа №2
Снятие изоляции с проводов и кабелей, закрепление изоляции.
- 4) Практическая работа №3
Соединение и сращивание проводов и кабелей различными способами.
- 5) Практическая работа №4
Разработка электрической и монтажной схемы электротехнического устройства.