



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ «МОСКОВИЯ»**

РАССМОТРЕНО

на заседании ПЦК
преподавателей дисциплин (модулей) УГС
23.00.00 Техника и технологии наземного
транспорта, 43.00.00 Сервис и туризм,
23.02.06 Техническая эксплуатация
подвижного состава, 23.01.09 Машинист
локомотива, 23.01.09 Помощник
машиниста (по видам подвижного состава
железнодорожного транспорта));
специализация – железнодорожный
транспорт,

протокол №2 от «30» октября 2025 года

СОГЛАСОВАНО

Председателем ГЭК, заместителем
начальника эксплуатационного депо по
эксплуатации Эксплуатационное
локомотивное депо Ожерелье -
Сортировочное
А.В. Салимовым
от «30» октября 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директором ГАПОУ МО
«Профессиональный колледж «Московия»
Приказ №1236-УД от 30 октября 2025 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00C3C7C1BE59915B38482921F21FB34C7F
Владелец: Гречаников Андрей Сергеевич
Действителен: с 21.04.2026 до 15.07.2027

**Темы дипломных работ
по профессии 23.01.09 Машинист локомотива**

Наименование обще профессиональной дисциплины/ профессионального модуля	Тема дипломной работы	
ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива ПМ. 02 Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста	1	Устройство и обслуживание приборов безопасности электропоезда.
	2	Конструкция и ремонт элементов силовой схемы моторного вагона электропоезда.
	3	Конструкция и ремонт элементов пневматической схемы головного вагона электропоезда.
	4	Конструкция и ремонт элементов пневматической схемы моторного вагона электропоезда.
	5	Конструкция, техническая эксплуатация и ремонт компрессорных установок.
	6	Конструкция, техническая эксплуатация и ремонт узлов тележек электропоезда.
	7	Конструкция, техническая эксплуатация и ремонт буксовых узлов электропоезда.
	8	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвешивания вагонов электропоезда.
	9	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт быстродействующих выключателей.
	10	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт быстродействующих контакторов.
	11	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт элементов тяговой передачи электропоезда.
	12	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт тяговых электродвигателей ЭД4М.
	13	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт воздухораспределителей ВР-242.
	14	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт крана машиниста усл. №395.
	15	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт контроллеров машиниста ЭП2Д и ЭГ2Тв.
	16	Конструкция и ремонт электропневматических контакторов электропоезда типа ПК.
	17	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт трансформаторов электропоезда.
	18	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт аккумуляторных батарей электропоездов.
	19	Конструкция и контроль в эксплуатации колесных пар электропоездов.
	20	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт статического преобразователя электропоездов нового поколения.
	21	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт ЭПК-150 с блоком КОН.
	22	Способы и средства защиты оборудования электропоезда от коротких замыканий и перегрузок.

23	Устройство и обслуживание системы автоведения электропоезда.
24	Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт поглощающих аппаратов.
25	Технология вихретокового контроля узлов и агрегатов электропоездов.
26	Технология магнитной дефектоскопии узлов и агрегатов электропоезда.
27	Технология феррозондового контроля узлов и агрегатов электропоезда.
28	Техническое обслуживание и ремонт защитных реле силовой цепи моторного вагона ЭД4М.
29	Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт безззорного сцепного устройства БСУ.
30	Устройство, техническое обслуживание пневматической питательной магистрали электропоезда и ремонт ее узлов.
31	Устройство и ремонт электропневматических контакторов типа 1КП005.
32	Устройство и ремонт электромагнитных контакторов.
33	Устройство, ремонт и испытание компрессоров.
34	Устройство и техническое обслуживание системы видеонаблюдения и пожарной сигнализации.
35	Техническое обслуживание электропоезда ЭД4М в объеме ТО-2 на ПТОЛ.
36	Устройство и ремонт реверсивно-тормозных переключателей электропоездов.
37	Устройство и ремонт тормозной-рычажной передачи электропоездов.
38	Устройство и ремонт гидравлических и фрикционных гасителей колебаний.
39	Устройство и ремонт резисторов на электропоездах.
40	Устройство, обслуживание и ремонт токоприемников электропоездов ассиметричного типа.
41	Работа силовой схемы ЭД4М; возложение неисправности и устранение в пути следования.
42	Устройство и ремонт колесных пар в депо.
43	Устройство, обслуживание и ремонт тяговых двигателей электропоездов.
44	Устройство, ремонт дверей и окраска кузова электропоезда.
45	Устройство и обслуживание унифицированных пультов машиниста электропоезда ЭД4М.
46	Работа силовой схемы электропоезда ЭП2Д.
47	Устройство и обслуживание унифицированных пультов машиниста электропоезда ЭГ2Тв.
48	Особенности конструкции электрической аппаратуры электропоезда нового поколения серии ЭГ2Тв.
49	Устройство, работа и обслуживание винтовых компрессоров электропоездов.
50	Устройство, работа и обслуживание системы БЛОК

		электropоездов.
	51	Устройство и ремонт вспомогательных машин электропоездов в депо.
	52	Особенности конструкции пневматических приборов электропоезда нового поколения серии ЭП2Д.
	53	Устройство и ремонт узлов с подшипниками качения.
	54	Устройство, обслуживание и ремонт автосцепного устройства СА-3.

