

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрисовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 02.06.2025 18:02:30
Уникальный программный идентификатор:
6980ea40e36bba2f510aeab9a74e886ed1652c64

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Профиль: Электромобили
Форма обучения: Очная
Год набора: 2025/2026

1 График учебного процесса

[illegible]

3 План учебного процесса

Имя	Полное наименование	Распределение по семестрам					Объем программы по специальности	Общий объем учебной нагрузки ак.час	Виды учебной нагрузки ак.час					Распределение по курсам и семестрам ауд.час									
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные эссе	Курсовые работы	Курсовые проекты			Всего	Теория	Аудиторные занятия		СР*	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс					
											Семестр	Лабораторные занятия							1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)						244	8 784	4 214	1 742	1 234	1 238	4 570	416	432	468	486	450	432	522	486		
B1.1	Обязательная часть						179	6 444	3 138	1 186	1 052	900	3 306	384	396	468	450	396	324	306	270	144	
B1.1.1	История России	2	1				4	144	118	68	50		26	64	54								
B1.1.2	Философия		2				2	72	36	18	18		36	36									
B1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	212		212		220	32	36	36	36	36	36				
B1.1.4	Основы российской государственности		1				2	72	54	18	36		18	54									
B1.1.5	Цифровая грамотность		1				2	72	32	16	16		40	32									
B1.1.6	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32									
B1.1.7	Электротехника и электроника	4					4	144	72	36	18	18	72			72							
B1.1.8	Деловые коммуникации		1				2	72	32	16	16		40	32									
B1.1.12	Социализация и социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на предприятиях транспорта		6				2	72	18	8	10		54					18					
B1.1.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	1, 2					4	144	68	16		52	76	32	36								
B1.1.14	Основы автоматизированного проектирования	3					4	144	54	2		52	90			54							
B1.1.15	Материаловедение		3				3	108	36	18		18	72			36							
B1.1.16	Технологии конструкционных материалов		4				3	108	54	36		18	54			54							
B1.1.17	Правоведение		4				2	72	36	18	18		36			36							
B1.1.18	Экономика		8				2	72	36	18	18		36							36			
B1.1.19	Теоретическая механика	3	2				6	216	108	54	54		108		36	72							
B1.1.20	Теория механизмов и машин	5	4			5	5	180	72	36	18	18	108			36	36						
B1.1.21	Детали машин и основы конструирования	6	5			6	4	144	72	36	36	72				36	36						
B1.1.22	Сопротивление материалов	4	3				6	216	108	36	36	36	108			54	54						
B1.1.23	Надежность механических систем		6				2	72	36	18	18		36					36					
B1.1.24	Метод конечных элементов		6				3	108	54	36	18	54						54					
B1.1.25	Динамика и прочность машин		7				2	72	36	18	18		36							36			
B1.1.26	Прикладная теория колебаний		7				3	108	54	18	36		54								36		
B1.1.27	Современные средства программирования в задачах механики транспортных средств		9				2	72	36	18		18	36						54			36	
B1.1.28	Термодинамика		3				2	72	36	18		18	36			36							
B1.1.29	Энергетические установки наземных транспортных средств	5					3	108	54	36		18	54										
B1.1.30	Гидравлика и гидропривод	5	4				4	144	72	36	18	18	72			36	36						
B1.1.31	Теория автоматического управления		6				3	108	54	36	18		54					54					
B1.1.32	Метрология		5				2	72	36	18		18	36				36						
B1.1.33	Математическое моделирование технических систем		7				2	72	36	18		18	36								36		
B1.1.34	Основы научных исследований		8				3	108	54	36	18		54							36		54	
B1.1.35	Устройство автомобиля	4	3				6	216	108	54		54	108			54	54						
B1.1.36	Конструкция автомобиля	6	5				6	216	108	2		106	108				54	54		54	54		
B1.1.37	Теория автомобилей	8	7		8		9	324	144	90	36	18	180								72	72	
B1.1.38	Конструирование и расчет автомобиля	8, 9	7			9	8	288	162	108	18	36	126								72	72	18
B1.1.39	Испытания автомобиля	9					3	108	54	36		18	54									54	
B1.1.9	Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"						19	684	296	104	140	52	388	80	126	90							
B1.1.9.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48									
B1.1.9.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72								
B1.1.9.3	Физика	3	2				6	216	108	36	36	36	108		54	54							
B1.1.9.4	Химия	1					3	108	32	16		16	76	32									
B1.1.9.5	Численные методы		3				3	108	36	18	18		72			36							
B1.1.10	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"						4	144	72	36	28	8	72					72					
B1.1.10.1	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	36	18	10	8	36				36						
B1.1.10.2	Основы военной подготовки		5				2	72	36	18	18		36				36						
B1.1.11	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						22	792	386		98	288	406	26	72	36	72	36	36	36	36	36	
B1.1.11.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26									
B1.1.11.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9			2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	16	576	288			288	288		36	36	36	36	36	36	36	36	
B1.1.11.3	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36								
B1.1.11.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36		36		36						
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						65	2 340	1 076	556	182	338	1 264	32	36		36	54	108	216	252	342	
B1.2.1	Введение в инженерную специальность	1					3	108	32	30	2		76	32									
B1.2.2	Основы инженеринга		2				2	72	36	18	18		36		36								
B1.2.3	Интеллектуальные транспортные системы		8				2	72	36	18	18		36							36			
B1.2.4	Электрооборудование автомобилей		6				3	108	54	36		18	54					54					
B1.2.5	Технология производства автомобилей	7	6			7	5	180	90	54		36	90					54	36				
B1.2.6	Методы и языки программирования в автомобилестроении		7				4	144	72	18	18	36	72						72				
B1.2.7	Программирование автомобильных микроконтроллеров		8				2	72	36	18	18		36							36			
B1.2.8	Проектирование электромобиля		8				2	72	36	18	18		36							36			
B1.2.9	Информационно-измерительные системы автомобиля		8				3	108	54	18		36	54							54			
B1.2.10	Автоматические системы автомобиля		9				3	108	36	18	18		72									36	
B1.2.11	Экономика предприятия и организация производства		9		9		4	144	54	36	18		90								54		
B1.2.12	Стандартизация и сертификация в автомобилестроении		9				2	72	36	18	18		36								36		
B1.2.13	Системы автономного управления движением перспективных автомобилей		9				3	108	54	36		18	54								54		
B1.2.14	Особенности конструкции электромобилей		8				3	108	54	36		18	54							54			
B1.2.15	Автомобили с комбинированными энергетическими установками		9				2	72	36	18		18	36								36		
B1.2.16	Основы эргономики автомобиля и трактора	7					3	108	54	36		18	54					54					
B1.2.17	Эксплуатация и ремонт электромобиля		9				2	72	36	18		18	36								36		
B1.2.18	Экологическая безопасность транспортных систем		9				3	108	54	36	18		54								54		
B1.2.ЭД	Элективные дисциплины						14	504	216	76	36	104	288				36	54		54	36	36	
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						3	108	36	2		34	72				36						
B1.2.ЭД.1.1	Основы автоматизированного проектирования в САПР КОМПАС		4				3	108	36	2		34	72				36						
B1.2.ЭД.1.2	Разработка конструкторской документации автомобиля и трактора		4				3	108	36	2		34	72				36						
B1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2						4	144	54	2		52	90										
B1.2.ЭД.2.1	Системы автоматизированного проектирования автомобиля		5				4	144	54	2		52	90					54					
B1.2.ЭД.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект		5				4	144	54	2		52	90					54					
B1.2.ЭД.3	Элективные дисциплины 3						2	72	36	18	18		36									36	
B1.2.ЭД.3.1	Специализированный подвижной состав		9				2	72	36	18	18		36								36		
B1.2.ЭД.3.2	Специальные транспортные средства		9				2	72	36	18	18		36								36		
B1.2.ЭД.4	Элективные дисциплины 4						3	108	54	36		18	54							54			
B1.2.ЭД.4.1	Конструкция колесных и гусеничных транспортно-																						

Формы учебной работы	Факульгативные дисциплины**	Семестр	Объем в т.с.	Аудиторные занятия, ак.час			
				Всего	Лекции	Сем.Пр	Лаб.
ФТД.1	Тайм-менеджмент	1	2	36	18	18	
ФТД.2	Государственные программы и проекты	4	2	36	18	18	
ФТД.3	Стрессовая подготовка	5	2	36		36	
ФТД.4	История религий России	2	2	36	18	18	

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. Недели рассредоточенной практики выносятся в количество недель теоретического обучения.

Декан факультета

Заведующий кафедрой