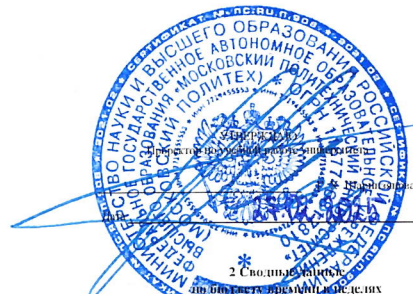


Уникальный программный комплекс
ОДОБРЕНО
Федеральным университетом
6980ea40e36bba2f510eac8a174e86201652c64
13.02.2020

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



2 Сводные данные

[illegible]

3 План учебного процесса

Наименование	Наименование	Распределение по системам					Объем программы по блокам, а.е.	Итого учебной нагрузки, а.е.					Распределение по курсам и семестрам, а.е. в час										
		Эксперимент	Проект	Дифференциальные занятия	Курсовые работы	Курсовые проекты		Итого	Аудиторные занятия				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
									Лекции	Семинары	Лабораторные занятия	Дисциплинарные занятия		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр
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	4 196	1 760	1 504	932	4 588	416	432	504	486	450	486	450	486		
B1.1	Обязательная часть						182	6 552	3 192	1 222	1 358	612	3 360	384	396	468	450	396	378	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									
B1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	212				220	32	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							54			
B1.1.27	Современные средства программирования в задачах механики транспортных средств		9				2	72	36	18		18	36									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 гидромеханизмы	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	Статистическая механика		6				3	108	54	36	18		54						54				
B1.1.34	Математическое моделирование технических систем		7				2	72	36	18		18	36						36				
B1.1.35	Основы научных исследований		8				3	108	54	36	18		54							54			
B1.1.36	Устройство автомобиля	4	3				6	216	108	54		54	108			54	54					54	
B1.1.37	Конструкция автомобиля	6	5				6	216	108	2		106	108					54	54				
B1.1.38	Теория автомобиля	8	7			8	9	324	144	90	36	18	180							72	72		
B1.1.39	Конструирование и расчет автомобиля	8, 9	7			9	8	288	162	108	18	36	126							72	72	18	
B1.1.40	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		386		406	26	72	36	72	36	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	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							
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						62	2 232	1 004	538	146	320	1 228	32	36	36	36	54	108	180	180	342	
B1.2.1	Введение в инженерную специальность	1					3	108	32	30	2		76	32									
B1.2.2	Основы гоночного инжиниринга		2				2	72	36	18	18		36		36								
B1.2.3	Менеджмент в автоспорте		3				2	72	36	18	18		36			36							
B1.2.4	Электрооборудование автомобиля		6				3	108	54	36		18	54						54				
B1.2.5	Технологии производства автомобилей для автоспорта		7	6			5	180	90	54		36	90						54	36			
B1.2.6	Механика комбинированных материалов		7				3	108	36	18	18		72						36				
B1.2.7	Безопасность гоночных автомобилей		9				3	108	54	36	18		54								54		
B1.2.8	Экономика предприятия и организация производства		9			9	4	144	54	36	18		90								54		
B1.2.9	Эксплуатационные материалы для автоспорта		8				2	72	36	18		18	36								36		
B1.2.10	Онология гоночных автомобилей		9	9			2	72	36	18	18		36								36		
B1.2.11	Автоматические системы автомобиля		9				3	108	36	18		18	72								36		
B1.2.12	Гоночная телеметрия		8				3	108	54	18		36	54							54			
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 спортивных транспортных средств		9				2	72	36	18		18	36								36		
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				54						
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																						

* В графиках учебного процесса в рассредоточенной графике обозначаются соответствующим буквой в нижней части ячейки. Моделью рассредоточенной графикой являются в количестве модель теоретического обучения.

*** Форма промежуточной аттестации по Факультетным дисциплинам – зачет

Начальник центра по учебно-методической работе

Декан факультета

Завсегдашний кандидат