Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 10.06.2026 12:56:24
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

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

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
протокол от 25.04.2026 № 9

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Г.Х. Шарипзянова
Дата _____

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация - Инженер
Срок получения образования по стандарту - 5 лет
Фактический срок обучения - 5 лет

Направление подготовки: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Профиль: Перспективные автомобили
Форма обучения: Очная
Год набора: 2026/2027

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь			Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль				Август				Теорет. обучение	Распределенная практика	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 IX 5 X	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	5 11	12 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 II 1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
1	=	=																	*	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	34	16	5	0	0	0	0	10	50
2																			*	Э	Э	К																	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	36	0	4	4	0	0	0	7	52
3																			*	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	36	0	4	0	4	0	0	7	52
4																			*	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	36	0	4	0	4	0	0	7	52
5																			*	Э	Э	К	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	18	0	2	0	0	18	6	7	52
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	0	0	0	0	2	2

Обозначения: Теоретическое обучение; Э Экзаменационная сессия; У Учебная практика; П Производственная практика; ПД Преддипломная практика; Г Государственная итоговая аттестация; К Каникулы; Н Научно-исследовательская работа; Недели отсутствует; * Нерабочие праздничные дни

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

Теорет. обучение	Распределенная практика	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
34	16	5	0	0	0	0	10	50
36	0	4	4	0	0	0	7	52
36	0	4	0	4	0	0	7	52
36	0	4	0	4	0	0	7	52
36	0	4	0	4	0	0	7	52
18	0	2	0	0	18	6	7	52
0	0	0	0	0	0	0	2	2

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по проектной деятельности (ПДП)	Объем программы в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Аудиторные занятия: Всего	Лекции	Семинарские/практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 1 курс: 1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	3 курс: 5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	4 курс: 7 семестр 18 недель	8 семестр 18 недель	5 курс: 9 семестр 18 недель	10 семестр 8 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**244**	**8 784**	**4 166**	**1 672**	**1 508**	**986**	**4 618**	**422**	**432**	**468**	**486**	**450**	**468**	**486**	**468**	**486**	
Б1.1	**Обязательная часть**						**179**	**6 444**	**3 090**	**1 116**	**1 326**	**648**	**3 354**	**390**	**396**	**432**	**486**	**396**	**324**	**270**	**252**	**144**	
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	118	68	50		26	64	54								
Б1.1.2	Философия		2				2	72	36	18	18		36		36								
Б1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	212		212		220	32	36	36	36	36	36				
Б1.1.4	Основы российской государственности		1				2	72	60	20	40		12	60									
Б1.1.5	Технологии искусственного интеллекта		1				2	72	32	16	16		40	32									
Б1.1.6	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32									
Б1.1.7	Деловые коммуникации		1				2	72	32	16	16		40	32									
Б1.1.8	Сопротивление материалов	4	3				6	216	108	36	36	36	108			54	54						
Б1.1.9	Социализация и социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на предприятиях транспорта		6				2	72	18	8	10		54						18				
Б1.1.10	Термодинамика		3				2	72	36	18		18	36				36						
Б1.1.11	Основы автомобильной электротехники и электроники	4					4	144	72	36	18	18	72					72					
Б1.1.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	1, 2					4	144	68	16		52	76	32	36								
Б1.1.13	Основы автоматизированного проектирования	3					4	144	54	2		52	90			54							
Б1.1.14	Материаловедение	3					3	108	36	18		18	72				36						
Б1.1.15	Технология конструкционных материалов		4				3	108	54	36		18	54					54					
Б1.1.16	Правоведение		4				2	72	36	18	18		36					36					
Б1.1.17	Экономика		8				2	72	36	18	18		36									36	
Б1.1.18	Теоретическая механика	4	3				6	216	108	54	54		108			54	54						
Б1.1.19	Теория механизмов и машин	5	4			5	5	180	72	36	18	18	108					36	36				
Б1.1.20	Детали машин и основы конструирования	6	5			6	4	144	72	36	36		72						36	36			
Б1.1.21	Надежность механических систем		6				2	72	36	18	18		36							36			
Б1.1.22	Метод конечных элементов		6				3	108	54	36	18		54							54			
Б1.1.23	Динамика и прочность машин		7				2	72	36	18	18		36								36		
Б1.1.24	Прикладная теория колебаний		7				3	108	36	18	18		72								36		
Б1.1.25	Современные средства программирования в задачах механики транспортных средств		9				2	72	36	18		18	36									36	
Б1.1.26	Энергетические установки наземных транспортных средств	5					3	108	54	36		18	54					54					
Б1.1.27	Гидравлика и гидропневмопривод	5	4				4	144	72	36	18	18	72					36	36				
Б1.1.28	Теория автоматического управления		6				3	108	54	36	18		54						54				
Б1.1.29	Метрология		5				2	72	36	18		18	36					36					
Б1.1.30	Математическое моделирование технических систем		7				2	72	36	18		18	36									36	
Б1.1.31	Основы научных исследований		8				3	108	36	18	18		72									36	
Б1.1.32	Устройство автомобиля	4	2, 3				6	216	108	18		90	108			36	36	36					
Б1.1.33	Конструкция автомобиля	6	5				6	216	108	2		106	108					54	54				
Б1.1.34	Теория автомобиля	8	7		8		9	324	144	90	36	18	180							72	72		
Б1.1.35	Конструирование и расчет автомобиля	8, 9	7			9	8	288	144	90	18	36	144							54	72	18	
Б1.1.36	Испытания автомобиля	9					3	108	54	36		18	54									54	
Б1.1.37	**Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"**						**19**	**684**	**296**	**104**	**140**	**52**	**388**	**80**	**126**	**90**							
Б1.1.37.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48									
Б1.1.37.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72								
Б1.1.37.3	Физика	3	2				6	216	108	36	36	36	108		54	54							
Б1.1.37.4	Химия	1					3	108	32	16		16	76	32									
Б1.1.37.5	Численные методы		3				3	108	36	18	18		72			36							
Б1.1.38	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**4**	**144**	**72**	**36**	**28**	**8**	**72**					**72**					
Б1.1.38.1	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	36	18	10	8	36					36					
Б1.1.38.2	Основы военной подготовки		5				2	72	36	18	18		36					36					
Б1.1.39	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**22**	**792**	**386**		**386**		**406**	**26**	**72**	**36**	**72**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	
Б1.1.39.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26									
Б1.1.39.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7,			2, 3, 4, 5, 6, 7,	16	576	288		288		288			36	36	36	36	36	36	36	36	
Б1.1.39.3	Управление проектами		2				2	72	36		36		36			36							
Б1.1.39.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36					36					
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**65**	**2 340**	**1 076**	**556**	**182**	**338**	**1 264**	**32**	**36**	**36**		**54**	**144**	**216**	**216**	**342**	
Б1.2.1	Введение в инженерную специальность	1					3	108	32	30	2		76	32									
Б1.2.2	Основы инжиниринга		2				2	72	36	18	18		36		36								
Б1.2.3	Разработка конструкторской документации автомобиля и трактора		3				3	108	36	2		34	72			36							
Б1.2.4	Электрооборудование автомобиля		6				3	108	54	36		18	54					54					
Б1.2.5	Технология производства автомобиля	7	6			7	5	180	90	54		36	90					54	36				
Б1.2.6	Проектирование автомобиля	7					3	108	54	36	18		54						54				
Б1.2.7	Основы эргономики автомобиля и трактора	7					3	108	54	36		18	54						54				
Б1.2.8	Методы и языки программирования в автомобилестроении	7	6				4	144	72	18	18	36	72						36	36			
Б1.2.9	Интеллектуальные транспортные системы		8				2	72	36	18	18		36								36		
Б1.2.10	Программирование автомобильных микроконтроллеров		8				2	72	36	18	18		36								36		
Б1.2.11	Информационно-измерительные системы автомобиля	8					3	108	54	18		36	54								54		
Б1.2.12	Особенности конструкции электромобилей		8				3	108	54	36		18	54								54		
Б1.2.13	Автоматические системы автомобиля	9					3	108	36	18		18	72									36	
Б1.2.14	Экономика предприятия и организация производства	9			9		4	144	54	36	18		90									54	
Б1.2.15	Стандартизация и сертификация в автомобилестроении		9				2	72	36	18	18		36									36	
Б1.2.16	Системы автономного управления движением перспективных автомобилей		9				3	108	54	36		18	54									54	
Б1.2.17	Автомобили с комбинированными энергетическими установками		9				2	72	36	18		18	36									36	
Б1.2.18	Экологическая безопасность транспортных систем		9				3	108	54	36	18		54									54	
Б1.2.19	Эксплуатация и ремонт автомобиля		9				2	72	36	18		18	36									36	
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**10**	**360**	**162**	**56**	**36**	**70**	**198**					**54**		**36**	**36**	**36**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**3**	**108**	**54**	**2**		**52**	**54**					**54**					
Б1.2.ЭД.1.1	Системы автоматизированного проектирования автомобиля	5					3	108	54	2		52	54					54					
Б1.2.ЭД.1.2	Анализ данных и искусственный интеллект	5					3	108	54	2		52	54					54					
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**2**	**72**	**36**	**18**	**18**		**36**									**36**	
Б1.2.ЭД.2.1	Специализированный подвижной состав		9				2	72	36	18	18		36									36	
Б1.2.ЭД.2.2	Специальные транспортные средства		9				2	72	36	18	18		36									36	
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**3**	**108**	**36**	**18**		**18**	**72**							**36**			
Б1.2.ЭД.3.1	Конструкция колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин		7				3	108	36	18		18	72							36			
Б1.2.ЭД.3.2	Конструкция многоцелевых колесных машин		7				3	108	36	18		18	72							36			
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						**2**	**72**	**36**	**18**	**18**		**36**								**36**		
Б1.2.ЭД.4.1	Теория колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин		8				2	72	36	18	18		36								36		
Б1.2.ЭД.4.2	Теория многоцелевых колёсных машин		8				2	72	36	18	18		36								36		
Б1.2.ЭД.5	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																						
Б1.2.ЭД.5.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7,					328	180		180		148		36	36	18	18	18	18	18	18	
Б1.2.ЭД.5.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7,					328	180		180		148		36	36	18	18	18	18	18	18	
Б1.2.ЭД.5.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7,					328	180		180		148		36	36	18	18	18	18	18	18	
Б2	**Блок 2. Практика**						**47**																
Б2.1	**Обязательная часть**						**8**																
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**8**																
Б2.1.1.1	Учебная практика (проектная)			2			2																
Б2.1.1.2	Учебная практика (ознакомительная)			4			6																
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**39**																
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**39**																
Б2.2.1.1	Производственная практика (производственно-технологическая)			6			6																
Б2.2.1.2	Производственная практика (конструкторская)			8			6																
Б2.2.1.3	Производственная практика (преддипломная)			10			27																
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**9**																
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3																
Б3.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6																

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час: Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Строевая подготовка	5	2	36		36	
ФТД.2	Тайм-менеджмент	1	2	36	18	18	
ФТД.3	Государственные программы и проекты	4	2	36	18	18	
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 включаются в количество недель теоретического обучения
** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	244
Блок 2. Практика, з.е.	47
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	300

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	26	24	26	27	25	26	27	26	27	
Число экзаменов	4	3	3	4	4	3	4	3	4	
Число зачётов	7	6	8	6	7	8	7	7	8	
Число дифференцированных зачётов		2		2		1		1		1
Число курсовых работ								1	1	
Число курсовых проектов, ППД		1	1	1	2	2	2	1	2	
Объем программы, з.е. в семестр	25	25	30	33	26	33	29	33	30	36

Директор департамента по образовательной политике — А.Б. Максимов

И.о. декана факультета — М.Р. Рыбакова

Заведующий кафедрой — А.В. Келлер

Номер АУП 000023860