Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 02.06.2025 17:57:25
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе Московского политехнического университета
_____ Г.Х. Шарипзянова
«30» 04 2025 г.

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 24.04.25 № 5)
Квалификация - бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Форма обучения - очная

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
Профиль Гоночные автомобили и мотоциклы
Форма обучения Очная
Год набора 2025/2026

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				29 IX 5 X	Октябрь				27 X 2 XI	Ноябрь				29 XII 4 I	Январь				26 I 1 II	Февраль				23 II 1 III	Март				30 III 5 IV	Апрель				27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль			27 VII 2 VIII	Август				Теоретическое обучение	Рассредоточенная практика*	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30		1 7	8 14	15 21	22 28			2 8	9 15	16 22			2 8	9 15	16 22	23 29			6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31		1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	16	5	2	0	0	0	8	50
2																			*	Э	Э	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	36	0	4	0	4	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	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	27	0	4	0	0	4	8	8	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; – Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Объем программы в з.е.	Общая 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 0 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**205**	**7 380**	**3 548**	**1 424**	**1 668**	**456**	**3 832**	**470**	**468**	**486**	**468**	**486**	**468**	**468**	**234**
Б1.1	**Обязательная часть**						**168**	**6 048**	**2 882**	**1 028**	**1 434**	**420**	**3 166**	**470**	**432**	**486**	**468**	**432**	**252**	**216**	**126**
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	54	18	36		18	54							
Б1.1.5	Цифровая грамотность		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	Электротехника и электроника	4					4	144	72	36	18	18	72				72				
Б1.1.8	Деловые коммуникации		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.9	Инженерная графика	1					4	144	64	16	48		80	64							
Б1.1.10	Теоретическая механика	3	2				4	144	72	36	36		72		36	36					
Б1.1.11	Теория механизмов и машин	5					3	108	54	36	18		54					54			
Б1.1.12	Материаловедение	3					4	144	72	36	18	18	72				72				
Б1.1.13	Гидравлика и гидропневмопривод		4				2	72	36	18		18	36					36			
Б1.1.14	Стандартизация и метрология		4				2	72	36	18		18	36					36			
Б1.1.15	Термодинамика		3				2	72	36	18		18	36				36				
Б1.1.16	Сопротивление материалов	4	3				6	216	108	36	36	36	108				54	54			
Б1.1.17	Технология конструкционных материалов		4				4	144	36	18		18	108					36			
Б1.1.18	Детали машин и основы конструирования	5				5	4	144	54	36		18	90					54			
Б1.1.19	Метод конечных элементов		7				3	108	54	36	18		54							54	
Б1.1.20	Энергетические установки автомобилей и тракторов	5					4	144	54	36		18	90					54			
Б1.1.21	Экономика и управление предприятием	7					3	108	54	36	18		54							54	
Б1.1.22	Методы и языки программирования	4	3				7	252	108	36	72		144				36	72			
Б1.1.23	Программирование	6	5				6	216	108	36	72		108					54	54		
Б1.1.24	Методы научных исследований	8					3	108	54	36	18		54								54
Б1.1.25	Устройство автомобиля и мотоцикла	2	1				6	216	108	36	36	36	108	54	54						
Б1.1.26	Конструкция и рабочие процессы автомобиля и мотоцикла	4	3				6	216	108	36		72	108				54	54			
Б1.1.27	Конструирование и расчет автомобиля и мотоцикла	8	7				8	288	144	72	36	36	144							72	72
Б1.1.28	Теория автомобиля и мотоцикла	6	5		6		9	324	144	72	72		180					72	72		
Б1.1.29	Математическое моделирование технических систем		6				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.1.30	Основы автоматизированного проектирования	3					4	144	72		36	36	72				72				
Б1.1.31	Социализация и социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на предприятиях		6				2	72	18	8	10		54						18		
Б1.1.32	**Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"**						**18**	**648**	**278**	**94**	**132**	**52**	**370**	**80**	**144**	**54**					
Б1.1.32.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.32.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.32.3	Теория вероятностей и математическая статистика		2				2	72	18	8	10		54		18						
Б1.1.32.4	Физика	3	2				6	216	108	36	36	36	108		54	54					
Б1.1.32.5	Химия	1					3	108	32	16		16	76	32							
Б1.1.33	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**4**	**144**	**72**	**36**	**28**	**8**	**72**					**72**			
Б1.1.33.1	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	36	18	10	8	36					36			
Б1.1.33.2	Основы военной подготовки		5				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.1.34	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**314**		**314**		**334**	**26**	**72**	**36**	**72**	**36**	**36**	**36**	
Б1.1.34.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26							
Б1.1.34.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			2, 3, 4, 5, 6, 7	12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36	
Б1.1.34.3	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.1.34.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36				
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**37**	**1 332**	**666**	**396**	**234**	**36**	**666**		**36**			**54**	**216**	**252**	**108**
Б1.2.1	Основы гоночного инжиниринга		2				2	72	36	18	18		36		36						
Б1.2.2	Электрооборудование автомобилей		5				3	108	54	36		18	54					54			
Б1.2.3	Теория автоматического управления		6				3	108	54	36		18	54						54		
Б1.2.4	Эксплуатация и ремонт гоночных автомобилей и мотоциклов		8				3	108	54	36	18		54								54
Б1.2.5	Технология производства автомобилей для автоспорта	7	6				5	180	90	54	36		90						54	36	
Б1.2.6	Эксплуатационные материалы для автоспорта		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.2.7	Системы автономного управления движением автомобиля		7				3	108	54	36	18		54							54	
Б1.2.8	Особенности конструкции электромобилей		8				3	108	54	36	18		54								54
Б1.2.9	Основы эргономики автомобиля и трактора	7					3	108	54	36	18		54							54	
Б1.2.10	Программирование автомобильных микроконтроллеров	7					4	144	72	36	36		72							72	
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**6**	**216**	**108**	**54**	**54**		**108**						**108**		
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**72**	**36**	**36**		**72**						**72**		
Б1.2.ЭД.1.1	Гоночная телеметрия	6					4	144	72	36	36		72						72		
Б1.2.ЭД.1.2	Безопасность гоночных автомобилей	6					4	144	72	36	36		72						72		
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**2**	**72**	**36**	**18**	**18**		**36**						**36**		
Б1.2.ЭД.2.1	Омологация гоночных автомобилей		6				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.2.ЭД.2.2	Механика композиционных материалов		6				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																				
Б1.2.ЭД.3.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328			54	54	54	54	54	58		
Б1.2.ЭД.3.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328			54	54	54	54	54	58		
Б1.2.ЭД.3.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328			54	54	54	54	54	58		
Б2	**Блок 2. Практика**						**23**														
Б2.1	**Обязательная часть**						**5**														
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**5**														
Б2.1.1.1	Учебная практика (проектная)			2			2														
Б2.1.1.2	Учебная практика (ознакомительная)			2			3														
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**18**														
Б2.2.1	Производственная практика (преддипломная)			8			6														
Б2.2.2	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**12**														
Б2.2.2.1	Производственная практика (проектно-технологическая)			4			6														
Б2.2.2.2	Производственная практика (производственно-технологическая)			6			6														
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**12**														
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						12														

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час: Всего	Лекции	Сем./Пр	Лаб.
ФТД.1	Государственные программы и проекты	7	2	36	18	18	
ФТД.2	Тайм-менеджмент	1	2	36	18	18	
ФТД.3	Строевая 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 включаются в количество недель теоретического обучения
** форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

Блок 1. Дисциплины, з.е.	205
Блок 2. Практика, з.е.	23
Блок 3. ГИА, з.е.	12
Всего, з.е.	240

4 Сводные данные по объемам программы

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	29	26	27	26	27	26	26	26
Число экзаменов	3	3	4	4	3	4	4	2
Число зачётов	8	7	6	5	7	6	5	2
Число дифференцированных зачетов		3		2		1		1
Число курсовых работ						1		
Число курсовых проектов		1	1	1	2	1	1	
Объем программы, з.е. в семестр	27	31	28	34	29	33	27	31

Начальник центра по учебно-методической работе

Декан факультета

Заведующий кафедрой

Номер АУП 000021832