ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 26.02.26 № 2)

Квалификация - Магистр
Срок получения образования по стандарту - 2 года
Фактический срок обучения - 2 года

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Профиль: Программная инженерия в автомобилестроении
Форма обучения: Очная
Год набора: 2026/2027

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

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				29 IX 5 X	Октябрь			27 X 2 XI	Ноябрь				Декабрь				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				Теорет. обучение	Рассредоточенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. 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		5 11	12 18	19 25		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																	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К									
2																			*	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Э	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	18	0	3	0	8	10	4	8	52
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	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; * Нерабочие праздничные дни

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.	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 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**81**	**2 916**	**936**	**172**	**440**	**324**	**1 980**	**288**	**324**	**324**	
Б1.1	**Обязательная часть**						**61**	**2 196**	**688**	**172**	**228**	**288**	**1 508**	**256**	**270**	**162**	
Б1.1.1	Основы научных исследований		2				5	180	54	18	36		126		54		
Б1.1.2	Методы обработки данных с использованием языка программирования Python	1					8	288	80		48	32	208	80			
Б1.1.3	Технический иностранный язык		2				5	180	36		36		144		36		
Б1.1.4	Программная инженерия в автомобилестроении на языке C/C++	2				2	6	216	54		54		162		54		
Б1.1.5	Функциональная безопасность транспортных средств	2					6	216	54	18	36		162		54		
Б1.1.6	Автомобильное программное обеспечение	3					5	180	54	18		36	126			54	
Б1.1.7	Основы разработки и тестирования алгоритмов управления электрических транспортных средств	1					7	252	96	32		64	156	96			
Б1.1.8	Системы управления движением транспортных средств	3					6	216	72	36		36	144			72	
Б1.1.9	Искусственный интеллект в автомобилестроении	2					5	180	72			72	108		72		
Б1.1.11	Визуализация проектной работы и презентация результатов		3				2	72	36	18	18		36			36	
Б1.1.10	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**6**	**216**	**80**	**32**		**48**	**136**	**80**			
Б1.1.10.1	Математическое моделирование рабочих процессов автомобиля	1					6	216	80	32		48	136	80			
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**20**	**720**	**248**		**212**	**36**	**472**	**32**	**54**	**162**	
Б1.2.1	Предпринимательство в автомобильной индустрии		2				4	144	54		18	36	90		54		
Б1.2.2	Прикладная и техническая эстетика	1					4	144	32		32		112	32			
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**12**	**432**	**162**		**162**		**270**			**162**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**54**		**54**		**90**			**54**	
Б1.2.ЭД.1.1	Виртуальные испытания наземных транспортных средств		3				4	144	54		54		90			54	
Б1.2.ЭД.1.2	Основы систем автономного вождения и помощи водителю		3				4	144	54		54		90			54	
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**4**	**144**	**54**		**54**		**90**			**54**	
Б1.2.ЭД.2.1	Управление инженерными проектами в автомобилестроении		3				4	144	54		54		90			54	
Б1.2.ЭД.2.2	Постановка инженерного мышления		3				4	144	54		54		90			54	
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**4**	**144**	**54**		**54**		**90**			**54**	
Б1.2.ЭД.3.1	Автомобильная сенсорика		3				4	144	54		54		90			54	
Б1.2.ЭД.3.2	Подключенные автомобили		3				4	144	54		54		90			54	
Б2	**Блок 2. Практика**						**33**										
Б2.1	**Обязательная часть**						**18**										
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**										
Б2.1.1.1	Учебная практика (проектно-технологическая)			2			6										
Б2.1.1.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			4			12										
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**15**										
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**15**										
Б2.2.1.1	Производственная практика (преддипломная)			4			15										
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**6**										
Б3.1	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	Карьера менеджера в автомобилестроении	2	2	36	18		18
ФТД.2	Транспорт и устойчивое развитие	2	2	36	18		18

* В график 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.	81	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	18	18	18	
Блок 2. Практика, з.е.	33	Число экзаменов	4	3	2	
Блок 3. ГИА, з.е.	6	Число зачётов		3	4	
Всего, з.е.	120	Число дифференцированных зачётов		1		2
		Число курсовых работ				
		Число курсовых проектов		1		
		Объем программы, з.е. в семестр	25	37	25	33

Директор департамента по образовательной политике
А.Б. Максимов

Директор ПШИ ТД "FDR"
П. Итурральде

Начальник отдела ОиУУП
Д.Т. Хамдамова

Номер АУП 000023315