

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харьясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 13.08.2026 15:19:49
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510a9ab9a974e86e01652c64

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: 2025/2026

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Г.Х. Шарипзянова
Дата: 13.08.2026

1 График учебного процесса

№		по бюджету времени в неделях																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Сентябрь																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1		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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2		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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3		К	К	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам						Объем программы / всего часов в з.е.	Всего часов учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час			
		Экзамны	Зачеты	Дифференцируемые зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Аудиторные занятия					СРС	1 курс		2 курс			
							Всего			Лекции	Семинарские занятия		Лабораторные занятия	1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 16 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	278	276	382	1 980	288	324	324		
	Обязательная часть						61	2 196	688	224	190	274	1 508	256	252	180		
Б1.1.1	Основы научных исследований		2				3	108	36	18	18		72		36			
Б1.1.2	Методы обработки данных с использованием языка программирования Python	1					7	252	64	16	32	16	188	64				
Б1.1.3	Технический иностранный язык		2				4	144	36		36		108		36			
Б1.1.4	Цифровые технологии в автомобилестроении	1					8	288	64	16	32	16	224	64				
Б1.1.5	Программная инженерия в автомобилестроении на языке C/C++	2					5	180	54	18	36		126		54			
Б1.1.6	Функциональная безопасность транспортных средств	2					5	180	54	18	36		126		54			
Б1.1.7	Автомобильное программное обеспечение	3					6	216	90	36		54	126			90		
Б1.1.8	Основы разработки и тестирования алгоритмов управления электрических транспортных средств	1					6	216	64	32		32	152	64				
Б1.1.9	Системы управления движением транспортных средств	3					7	252	90	36		54	162			90		
Б1.1.10	Искусственный интеллект в автомобилестроении	2					5	180	72	18		54	108		72			
Б1.1.10	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						5	180	64	16		48	116	64				
Б1.1.10.1	Математическое моделирование рабочих процессов автомобиля	1					5	180	64	16		48	116	64				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						20	720	248	54	86	108	472	32	72	144		
Б1.2.1	Предпринимательство в автомобильной индустрии	2					5	180	72	18	18	36	108		72			
Б1.2.2	Прикладная и техническая эстетика		1				3	108	32		32		76	32				
	Элективные дисциплины						12	432	144	36	36	72	288			144		
	Элективные дисциплины 1						4	144	54	18		36	90			54		
Б1.ЭД.1	Виртуальные испытания наземных транспортных средств	3					4	144	54	18		36	90			54		
Б1.ЭД.1	Основы систем автономного вождения и помощи водителю	3					4	144	54	18		36	90			54		
	Элективные дисциплины 2						4	144	36	18	18		108		36			
Б1.ЭД.2	Управление инженерными проектами в автомобилестроении	3				3	4	144	36	18	18		108		36			
Б1.ЭД.2	Постановка инженерного мышления	3				3	4	144	36	18	18		108		36			
	Элективные дисциплины 3						4	144	54		18	36	90		54			
Б1.ЭД.3	Автомобильная сенсорика	3					4	144	54		18	36	90		54			
Б1.ЭД.3	Подключенные автомобили	3					4	144	54		18	36	90		54			
Б2	Блок 2. Практика						33											
	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											
	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			4 Сводные данные по объемам программы											
ФТД.1	Карьера менеджера в автомобилестроении	2	3	36	18	18	Блок 1. Дисциплины, з.е.	81	Аудиторные занятия, ак.час в неделю					18	18	18		
ФТД.2	Транспорт и устойчивое развитие	4	3	36	18	18	Блок 2. Практика, з.е.	33	Число экзаменов					4	4	5		
							Всего, з.е.	120	Число зачетов					1	2			
							Число дифференцированных зачетов											
							Число курсовых работ											
							Число курсовых проектов								1			
							Объем программы, з.е. в семестр								29	33	25	33

* В графике учебных занятий распределение практики осуществляется соответствующими факультетами в нечетные части семестра. Модули распределения практики выполняются в четные (по выбору) семестры учебного обучения.

** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

Директор департамента по образовательной политике
А.Б. Максимов

Директор ИИИТ
Итурраде Бахкоро П.Э.

Начальник отдела ОУУП
Д.Т. Хамдамова

Риски АУП 000021787

УЧЕНЫМ СОВЕТОМ
УТВЕРЖДЕНО
27.02.2025
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025