

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюльнар Харриясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 13.08.2026 15:18:28
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bb2af510aa09a974e86e01652c64

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 01 03 02 Прикладная математика и информатика
Профиль: Программирование и интеллектуальные системы управления транспортом
Форма обучения: Очная
Год набора: 2025/2026

1 График учебного процесса

[illegible]

3 План учебного процесса

Идентификация	Наименование	Распределение по семестрам						Объем программы, ак.час в сем. в т.ч.	Общий объем учебных нагрузок, ак.час	Виды учебных нагрузок, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд.час											
		Лекции	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по предмету, лабораторные (ПДР)	Аудиторные занятия					СРС	1 курс 1 семестр 16 недель	2 курс 2 семестр 18 недель	3 курс 3 семестр 18 недель	4 курс 4 семестр 18 недель	5 курс 5 семестр 18 недель	6 курс 6 семестр 10 недель								
							Всего			Лекции	Семинарские, практические занятия								Лабораторные занятия	СРС						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22					
B1	Блок 1. Дисциплины (модуль)							214	7 704	3 674	984	2 170	520	4 030	470	504	486	486	486	486	270					
B1.1	Обязательная часть							137	4 932	2 338	640	1 298	400	2 594	396	396	324	288	288	324	162	160				
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	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	60	20	40		12	60											
B1.1.5	Физическая культура и спорт		1					2	72	32		32		40	32											
B1.1.6	Деловые коммуникации		1					2	72	32	16	16		40	32											
B1.1.7	Основы механики	1, 2						6	216	102	34	34	34	114	48	54										
B1.1.8	Методы и языки программирования	1, 2						7	252	120	16	104		132	48	72										
B1.1.9	Физические основы оптоэлектроники	2	1					4	144	68	18	16	34	76	32	36										
B1.1.10	Информационная безопасность		3					3	108	36	18	18		72			36									
B1.1.11	Прикладные информационные технологии	3	2					4	144	72	36	36		72			36									
B1.1.12	Основы экономического обоснования проектных решений		3					2	72	36	18	18		36												
B1.1.13	Основы материаловедения и сопротивления материалов	3, 4					4	10	360	180	72	36	72	180			90	90								
B1.1.14	Программирование	5, 6	3, 4					12	432	198	36	162		234			54	54	54	36						
B1.1.15	Программирование микроконтроллеров	4, 5						5	180	90	18	36	36	90												
B1.1.16	Аналитическая динамика и теория колебаний	5, 6					6	6	216	108	36	36	36	108					54	54						
B1.1.17	Социализация и социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на предприятиях транспорта		6					2	72	18	8	10		54					18							
B1.1.18	Метод конечных элементов	5, 6, 7					7	8	288	108	18	18	72	180				36	36	36						
B1.1.19	Математическое моделирование технических систем	8	6, 7				8	12	432	188	18	170		244					54	54	80					
B1.1.20	Планирование и организация эксперимента	7	6					8	288	126	18		108	162												
B1.1.21	Основы рационального проектирования		8					3	108	50	20	30		58												
B1.1.22	Правовые основы профессиональной деятельности		8					2	72	30	10	20		42							50					
B1.1.23	Модуль "Математические дисциплины"							15	540	246	88	158		294	48	72					30					
B1.1.23.1	Линейная алгебра	1						3	108	48	16	32		60	48		36	54		36						
B1.1.23.2	Математический анализ	2						4	144	72	18	54		72		72										
B1.1.23.3	Дифференциальные уравнения и комплексный анализ	3						3	108	36	18	18		72			36									
B1.1.23.4	Уравнения математической физики	4						3	108	54	18	36		54			54									
B1.1.23.5	Теория вероятностей и математическая статистика		6					2	72	36	18	18		36				54								
B1.1.24	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"							4	144	72	36	28	8	72												
B1.1.24.1	Безопасность жизнедеятельности		5					2	72	36	18	10	8	36					72							
B1.1.24.2	Основы военной подготовки		5					2	72	36	18	18		36					36							
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							77	2 772	1 336	344	872	120	1 436	74	108	162	198	198	162	324	110				
B1.2.1	Введение в профессию	1						3	108	48	16	32		60	48											
B1.2.2	Конструкция и устройство современных транспортных средств	3	2					4	144	72	18		54	72		36	36									
B1.2.3	Электроника современного транспортного средства	3						3	108	54	18	36		54			54									
B1.2.4	Теория автомобиля	4						3	108	54	18	36		54				54								
B1.2.5	Теория автоматического управления транспортных средств	5	4					8	288	144	36	108		144			72	72								
B1.2.6	Компьютерное зрение и распознавание образов в беспилотных системах	6	5					4	144	72	36	36		72				36	36							
B1.2.7	Интеллектуальные системы управления транспортом	6, 7	5					10	360	180	54	126		180				54	54	72						
B1.2.8	Разработка электронных блоков управления	7	6					4	144	72	18	54		72					36	36						
B1.2.9	Надежность механических и электронных систем	7						3	108	54	18	36		54					54							
B1.2.10	Динамика и прочность беспилотных транспортных средств	8	7					5	180	76	28	18	30	104						36	40					
B1.2.11	Композитные конструкции беспилотных транспортных средств	8	7					6	216	94	38	20	36	122						54	40					
B1.2.12	Модуль "Проекты и проектная деятельность"							18	648	314		314		334	26	72	36	72	36	36	36					
B1.2.12.1	Введение в проектную деятельность		1					2	72	26		26		46	26											
B1.2.12.2	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	36					
B1.2.12.3	Управление проектами		2					2	72	36		36		36		36										
B1.2.12.4	Основы технологического предпринимательства		4					2	72	36		36		36			36									
B1.2.ЭД	Элективные дисциплины							6	216	102	46	56		114			36			36	30					
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1							2	72	36	18	18		36												
B1.2.ЭД.1.1	Численные методы		3					2	72	36	18	18		36			36									
B1.2.ЭД.1.2	Методы вычислений		3					2	72	36	18	18		36			36									
B1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2							2	72	30	10	20		42							30					
B1.2.ЭД.2.1	Культурология		8					2	72	30	10	20		42							30					
B1.2.ЭД.2.2	Конфликтология		8					2	72	30	10	20		42							30					
B1.2.ЭД.3	Элективные дисциплины 3							2	72	36	18	18		36							36					
B1.2.ЭД.3.1	Нейронные сети		7					2	72	36	18	18		36							36					
B1.2.ЭД.3.2	Искусственный интеллект в мобильных системах		7					2	72	36	18	18		36							36					
B1.2.ЭД.4	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																									
B1.2.ЭД.4.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	234		234		94		54	36	36	36	36	36	36					
B1.2.ЭД.4.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	234		234		94		54	36	36	36	36	36	36					
B1.2.ЭД.4.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	234		234		94		54	36	36	36	36	36	36					
B2	Блок 2. Практика							17																		
B2.1	Обязательная часть							8																		
B2.1.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"							8																		
B2.1.1.1	Учебная практика (проектная)				2																					
B2.1.1.2	Учебная практика (технологическая)				4																					
B2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9																		
B2.2.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"							9																		
B2.2.1.1	Производственная практика (проектно-технологическая)				6																					
B2.2.1.2	Производственная практика (преддипломная)				8																					
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9																		
B3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9																		
Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в т.е.	Аудиторные занятия, ак.час				4 Сводные данные по объемам программы																		
				Всего	Лекции	Сем.Лр	Лаб																			
ФТД.1	Основы решения инженерных задач	4	2	36		36		Блок 1. Дисциплины, т.е.	214																	
ФТД.2	Интеллектуальные сенсоры и системы	6	2	36	18	18		Блок 2. Практика, т.е.	17																	
ФТД.3	Строевая подготовка	5	2	36		36		Число экзаменов	4	5	5	4	5	6	5	3										
ФТД.4	Математика	1	2	32		32		Число зачетов	7	5	6	4	6	6	5	3										
ФТД.5	Русский язык	1	2	32		32		Число дифференцированных зачетов	2		2				1	1										
								Число курсовых работ																		
								Число курсовых проектов, ППД																		
								Объем программы, т.е. в семестр																		
								26	29	30	33	28	31	29	34											
* В расходе учебных ресурсов распределительная практика обозначается кодификационной буквой и лекции части лекций. Нагрузки распределительной практики включаются в кодификацию учебного процесса по учебному плану.																										

Директор департамента по образовательной политике

Декан факультета

Заведующий кафедрой

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
27.02.2025
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025