

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)»
Приволжский институт (филиал) МАДИ

План одобрен Ученым советом Университета
Протокол № 9 от 14.04.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Автоматизированные системы обработки информации и управления в отраслях транспортно-дорожного комплекса
Кафедра: Информатика и технологии транспортных процессов
Факультет: Факультет автомобильных дорог и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	производственно-технологический
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС ВО) № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности

Начальник УМУ

Директор Института (филиала)

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

А.И. Ажгиревич

"15"

04

2026 г.

/ И.А. Артемьев/

/ Т.Ю. Черепнина/

/ Н.Ю. Евсюкова/

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.в.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.в.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР				Ка	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс					СР	Ка	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				910									23	19 2/6		1018									26	21 1/6		1928									49	40 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				838									21			946									24			1784									45				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		37.1												44												40.6													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												28.1												41.1													
		Ауд. нагр. (ОП)		13												14												13.5													
		Конт. раб. (ОП)		13.4												14.5												14													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1												2												1.5													
дисциплины (модули)				756	233	102	17	102	6	403	6	120	21	ТО: 17 Э: 2 1/3		864	251	119	34	85	7	502	6	111	24	ТО: 17 Э: 4 1/6		1620	484	221	51	187	13	905	12	231	45	ТО: 34 Э: 6 1/2			
1	Б1.0.01	История России	За	72	35	17		17	1	37			2		Эк	72	36	17		17	0.5	19.5	1.5	16.5	2		Эк За	144	71	34		34	1.5	56.5	1.5	16.5	4		5	12	
2	Б1.0.02	Иностранный язык	За	72	18			17	1	54			2		Эк	108	19			17	0.5	63.5	1.5	25.5	3		Эк За	180	37			34	1.5	117.5	1.5	25.5	5		5	12	
3	Б1.0.03	Философия													За	108	18	17			1	90		3			За	108	18	17			1	90		3			5	2	
4	Б1.0.04	Физическая культура и спорт	За	72	18	17				1	54		2														За	72	18	17			1	54			2		5	1	
5	Б1.0.05	Основы российской государственности													ЗаО	72	35	17		17	1	37		2			ЗаО	72	35	17		17	1	37			2		5	2	
6	Б1.0.06	Математический анализ	Эк	144	36	17					1.5	34.5	4														Эк	144	36	17		17	0.5	73.5	1.5	34.5	4		5	1	
7	Б1.0.07	Функции нескольких переменных и кратные интегралы													Эк	144	36	17		17	0.5	73.5	1.5	34.5	4		Эк	144	36	17		17	0.5	73.5	1.5	34.5	4		5	2	
8	Б1.0.08	Линейная алгебра	Эк	144	36	17				17	0.5	73.5	1.5	34.5	4												Эк	144	36	17		17	0.5	73.5	1.5	34.5	4		5	1	
9	Б1.0.09	Структуры и алгоритмы обработки данных													Эк	144	36	17		17	0.5	73.5	1.5	34.5	4		Эк	144	36	17		17	0.5	73.5	1.5	34.5	4		5	2	
10	Б1.0.10	Информатика и цифровые технологии	Эк	144	53	17	17	17	0.5	65.5	1.5	25.5	4														Эк	144	53	17	17	17	0.5	65.5	1.5	25.5	4		5	1	
11	Б1.0.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк РГР	108	37	17		17	1.5	45.5	1.5	25.5	3														Эк РГР	108	37	17		17	1.5	45.5	1.5	25.5	3		4	1	
12	Б1.0.12	Системы автоматизированного проектирования													За	108	35	17	17		1	73		3			За	108	35	17	17		1	73			3		5	2	
13	Б1.0.13	Физика													ЗаО РГР	108	36	17	17		2	72		3			ЗаО РГР	108	36	17	17		2	72			3		5	2	
14	Б1.В.ДВ.01.01	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	82	18			17	1	64					За	82	35			34	1	47					За(2)	164	53			51	2	111					5	1234	
15	Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные секции	За	82	18			17	1	64					За	82	35			34	1	47					За(2)	164	53			51	2	111					5	1234	
16	Б1.В.ДВ.01.03	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	82	18			17	1	64					За	82	35			34	1	47					За(2)	164	53			51	2	111					5	1234	
17	ФТД.01	Пропедевтический курс математики	За	72	14			13	1	58		2														За	72	14			13	1	58			2		5	1		
18	ФТД.02	Пропедевтический курс физики													За	72	14			13	1	58		2			За	72	14			13	1	58			2		5	2	
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) РГР											Эк(4) За(4) ЗаО(2) РГР											Эк(8) За(9) ЗаО(2) РГР(2)															
КАНИКУЛЫ															1												8 2/6												9 2/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов													Академических часов													Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Конт роль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)			694											17	19 2/6		1342											35	23 2/6		2036											52	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			694											17			1270											33			1964											50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		31.8														50.9														41.4														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		30.9														46.3														38.6														
		Ауд. нагр. (ОП)		12														16														14														
		Конт. раб. (ОП)		12.3														17														14.7														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2														2														2														
дисциплины (модули)				612	211	85	51	68	4	332	3	69	17	ТО: 17 Э: 2 1/3	972	293	136	68	68	16.5	575.5	4.5	103.5	27	ТО: 17 Э: 2 1/3	1584	504	221	119	136	20.5	907.5	7.5	172.5	44	ТО: 34 Э: 4 2/3										
1	Б1.О.15	Программирование	Зв	144	52	17	17	17	1	92			4	Эк КР	144	56	17	17	17	3.5	53.5	1.5	34.5	4	Эк Зв КР	288	108	34	34	34	4.5	145.5	1.5	34.5	8		5	34								
2	Б1.О.16	Проектирование цифровых систем управления	Зв	108	35	17	17		1	73			3												Зв	108	35	17	17		1	73			3		5	3								
3	Б1.О.17	Основы проектирования и создания систем управления беспилотными транспортными средствами	Эк	144	38	17		17	0.5	73.5	1.5	34.5	4												Эк	144	38	17		17	0.5	73.5	1.5	34.5	4		5	3								
4	Б1.О.19	Защита интеллектуальной собственности												Зв	72	18	17		1	54			2		Зв	72	18	17			1	54			2		5	4								
5	Б1.О.20	Дискретная математика	Эк	108	38	17		17	0.5	37.5	1.5	34.5	3												Эк	108	38	17		17	0.5	37.5	1.5	34.5	3		5	3								
6	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	Зв	108	52	17	17	17	1	56			3	ЗвО	108	35	17		17	1	73			3	Зв ЗвО	216	87	34	17	34	2	129			6		2	34								
7	Б1.О.23.01	Безопасность жизнедеятельности	Зв	108	52	17	17	17	1	56			3												Зв	108	52	17	17	17	1	56			3		2	3								
8	Б1.О.23.02	Основы военной подготовки												ЗвО	108	35	17		17	1	73		3	ЗвО	108	35	17		17	1	73			3		2	4									
9	Б1.О.24	Операционные системы												ЗвО	144	52	17	17	17	1	92		4	ЗвО	144	52	17	17	17	1	92			4		5	4									
10	Б1.О.29	Правоведение												Зв	72	18	17		1	54		2		Зв	72	18	17			1	54			2		5	4									
11	Б1.В.01	Основы теории управления												Зв КР	108	38	17		17	4	70		3	Зв КР	108	38	17		17	4	70			3		5	4									
12	Б1.В.04	Технологии разработки и интеграции цифровых сервисов в транспортной инфраструктуре												Эк РГР	144	37	17	17		1.5	72.5	1.5	34.5	4	Эк РГР	144	37	17	17		1.5	72.5	1.5	34.5	4		5	4								
13	Б1.В.22	Компьютерная графика												Эк КР	180	39	17	17		3.5	106.5	1.5	34.5	5	Эк КР	180	39	17	17		3.5	106.5	1.5	34.5	5		5	4								
14	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Зв	82	35			34	1	47				Зв	82	35			34	1	47				Зв(2)	164	70			68	2	94					5	1234								
15	Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные секции	Зв	82	35			34	1	47				Зв	82	35			34	1	47				Зв(2)	164	70			68	2	94					5	1234								
16	Б1.В.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	Зв	82	35			34	1	47				Зв	82	35			34	1	47				Зв(2)	164	70			68	2	94					5	1234								
17	ФТД.03	Разработка интеллектуальных приложений и сервисов для РЭД ОС												Зв	36	18		17		1	18		1	Зв	36	18		17		1	18			1		5	4									
18	ФТД.04	Язык науки и академической коммуникации												ЗвО	36	18			17	1	18		1	ЗвО	36	18			17	1	18			1		5	4									
ПРАКТИКИ			(План)											216	52	4			48	164			6	4	216	52	4			48	164			6	4											
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика												ЗвО	216	52	4			48	164		6	4	ЗвО	216	52	4			48	164			6	4	5	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) Зв(4)											Эк(3) Зв(5) ЗвО(4) КР(3) РГР											Эк(5) Зв(9) ЗвО(4) КР(3) РГР																				
КАНИКУЛЫ														5/6												6 3/6												7 2/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Недeль	Контроль	Семестр 8										з.е.	Недeль	Контроль	Итого за курс										з.е.	Недeль	Каф.	Семестр		
				Академических часов													Академических часов													Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Контроль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)			864											24	19 2/6		900											25	23 2/6		1764											49	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			792											22			900											25			1692											47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	40.3													36													38.2																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	46.3													30.9													38.6																
		Ауд. нагр. (ОП)	13													13													13																
		Конт. раб. (ОП)	13.4													13.9													13.7																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			792	232	102	102	17	6.5	456.5	4.5	103.5	22	ТО: 17 Э: 2 1/3		684	238	85	102	34	14	377	3	69	19	ТО: 17 Э: 2 1/3		1476	470	187	204	51	20.5	833.5	7.5	172.5	41	ТО: 34 Э: 4 2/3								
1	Б1.О.26	Базы данных	За	72	35	17	17		1	37		2		Эк КП	144	41	17	17		5.5	68.5	1.5	34.5	4		Эк За КП	216	76	34	34		6.5	105.5	1.5	34.5	6		5	78						
2	Б1.О.27	Сети и телекоммуникации	Эк РГР	144	37	17	17		1.5	72.5	1.5	4		Эк РГР	144	37	17	17		1.5	72.5	1.5	34.5	4		Эк РГР	144	37	17	17		1.5	72.5	1.5	34.5	4		5	7						
3	Б1.В.06	Управление ресурсами предприятия												Эк	180	36	17	17		0.5	109.5	1.5	34.5	5		Эк	180	36	17	17		0.5	109.5	1.5	34.5	5		5	8						
4	Б1.В.07	Системный анализ и принятие решений	Эк	180	70	17	34	17	0.5	75.5	1.5	5		Эк	180	70	17	34	17	0.5	75.5	1.5	34.5	5		Эк	180	70	17	34	17	0.5	75.5	1.5	34.5	5		5	7						
5	Б1.В.11	Проектирование и эксплуатация интегрированных автоматизированных систем управления												За	72	35	17		17	1	37		2	За		72	35	17		17	1	37		2	5	89									
6	Б1.В.13	Информационные технологии на транспорте	ЗаО	108	35	17	17		1	73		3		ЗаО	108	35	17	17		1	73		3	ЗаО		108	35	17	17		1	73		3	5	7									
7	Б1.В.15	Трудовое и предпринимательское право	За Реф	72	19	17			2	53		2		За Реф	72	19	17			2	53		2	За Реф		72	19	17			2	53		2	5	7									
8	Б1.В.25	Проектная деятельность												За КП	72	21		17		4	51		2	За КП		72	21		17		4	51		2	5	89А									
9	Б1.В.ДВ.02.01	Визуальное программирование	Эк	216	36	17	17		0.5	145.5	1.5	6		Эк	216	36	17	17		0.5	145.5	1.5	34.5	6		Эк	216	36	17	17		0.5	145.5	1.5	34.5	6		5	7						
10	Б1.В.ДВ.02.02	Интернет программирование	Эк	216	36	17	17		0.5	145.5	1.5	6		Эк	216	36	17	17		0.5	145.5	1.5	34.5	6		Эк	216	36	17	17		0.5	145.5	1.5	34.5	6		5	7						
11	Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы												ЗаО РГР	144	53	17	34		2	91		4	ЗаО РГР		144	53	17	34		2	91		4	5	8									
12	Б1.В.ДВ.03.02	Аппаратно-программные комплексы												ЗаО РГР	144	53	17	34		2	91		4	ЗаО РГР		144	53	17	34		2	91		4	5	8									
13	Б1.В.ДВ.04.01	Основы организации транспортных систем												За	72	52	17	17	17	1	20		2	За		72	52	17	17	17	1	20		2	5	8									
14	Б1.В.ДВ.04.02	Основы управления дорожным движением												За	72	52	17	17	17	1	20		2	За		72	52	17	17	17	1	20		2	5	8									
15	ФТД.05	Промышленная робототехника	За	72	18			17	1	54		2		За	72	18										За	72	18			17	1	54		2	5		7							
ПРАКТИКИ		(План)												216	48				48	168		6	4		216	48				48	168		6	4											
	Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика											ЗаО	216	48				48	168		6	4	ЗаО	216	48				48	168		6	4	5	8									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО Реф РГР										Эк(2) За(3) ЗаО(2) КП КП РГР										Эк(5) За(6) ЗаО(3) КП КП Реф РГР(2)																						
КАНИКУЛЫ			1 2/6										5 5/6										7 1/6																						

