

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верещагина Элла Леонидовна

Должность: ВрИО директора Подмосковного института «Формат» МАДИ

Дата подписания: 16.12.2025 15:12:04

Уникальный программный ключ:

7a33bd6a100c82a79b62c166d0723a0c318d8421

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МОСКОВСКИЙ  
АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)"  
Бронницкий филиал МАДИ

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 10 от 20.05.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

Специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Автомобильная техника в транспортных технологиях

Кафедра: Техническая эксплуатация автотранспорта и организация транспортных процессов

Факультет: Автомобильный транспорт

Квалификация: Инженер

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности

Начальник УМУ

Врио директора

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.И. Ажгиревич

"20" 05 2025 г.

И.А. Артемьев /

Т.Ю. Черепнина /

Э.Л. Верещагина /

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Неделя	Семестр 2										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.		Контроль	Академических часов								з.е.		Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя				
				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	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1242									33	19		1242									33	23 4/6		2484									66	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1026									27			1242									33			2268									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,9												49,3												50,1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												50,7												52,4													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,6												30												29,8													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,1												30,7												30,4													
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)			1												2												1,5													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	516	190	102	210	9,5	352,5	4,5	103,5	27	ТО: 17,3; 2		972	529	204	68	238	11,5	315,5	7,5	127,5	27	ТО: 17,3; 2 2/3		1944	1045	394	170	448	21	668	12	231	54	ТО: 34,3; 4 2/3			
1	Б1.О.01	История России	За	72	69	34		34	1	3			2		Эк	72	53	34		17	0,5	2,5	1,5	16,5	2		Эк За	144	122	68		51	1,5	5,5	1,5	16,5	4		1	12	
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	61	20		40	1	11			2														ЗаО	72	61	20		40	1	11			2		1	1	
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	35			34	1	37			2		Эк	108	36			34	0,5	37,5	1,5	34,5	3		Эк За	180	71			68	1,5	74,5	1,5	34,5	5		1	12	
4	Б1.О.04	Философия												За	108	52	17		34	1	56			3		За	108	52	17		34	1	56			3		1	2		
5	Б1.О.05	Математический анализ	Эк	144	70	34		34	0,5	39,5	1,5	34,5	4														Эк	144	70	34		34	0,5	39,5	1,5	34,5	4		3	1	
6	Б1.О.06	Линейная алгебра												Эк	72	36	17		17	0,5	10,5	1,5	25,5	2		Эк	72	36	17		17	0,5	10,5	1,5	25,5	2		3	2		
7	Б1.О.07	Интегралы и дифференциальные уравнения												За	72	35	17		17	1	37			2		За	72	35	17		17	1	37			2		3	2		
8	Б1.О.10	Информатика и цифровые технологии	За	72	35		34		1	37			2														За	72	35		34		1	37			2		3	1	
9	Б1.О.11	Начертательная геометрия	Эк РГР	144	54	17		34	1,5	55,5	1,5	34,5	4													Эк РГР	144	54	17		34	1,5	55,5	1,5	34,5	4		3	1		
10	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика												За РГР	72	36			34	2	36			2		За РГР	72	36			34	2	36			2		3	2		
11	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	За	72	18	17			1	54			2														За	72	18	17			1	54			2		1	1	
12	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	За	108	52	17	17	17	1	56			3														За	108	52	17	17	17	1	56			3			14	
13	Б1.О.15.01	Безопасность жизнедеятельности	За	108	52	17	17	17	1	56			3														За	108	52	17	17	17	1	56			3		4	1	
14	Б1.О.16	Интеллектуальные транспортные системы												За	72	35	17		17	1	37			2		За	72	35	17		17	1	37			2		3	23		
15	Б1.О.17	Физика	За	108	86	34	34	17	1	22			3		Эк	144	104	34	34	34	0,5	14,5	1,5	25,5	4		Эк За	252	190	68	68	51	1,5	36,5	1,5	25,5	7		3	12	
16	Б1.О.18	Химия	Эк	108	36	17	17		0,5	37,5	1,5	34,5	3														Эк	108	36	17	17		0,5	37,5	1,5	34,5	3		3	1	
17	Б1.О.19	Теоретическая механика												За КР	108	72	34		34	4	36			3		За КР	108	72	34		34	4	36			3		4	23		
18	Б1.О.20	Технология конструкционных материалов												Эк	144	70	34	34		0,5	48,5	1,5	25,5	4		Эк	144	70	34	34		0,5	48,5	1,5	25,5	4		4	2		
19	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	18			17	1	36				За	54	35			34	1	19					За(2)	108	53			51	2	55					1	123456		
20	Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные секции	За	54	18			17	1	36				За	54	35			34	1	19					За(2)	108	53			51	2	55					1	123456		
21	Б1.В.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	54	18			17	1	36				За	54	35			34	1	19					За(2)	108	53			51	2	55					1	123456		
22	ФТД.01	Пропедевтический курс математики	За	72	27			26	1	45			2													За	72	27			26	1	45			2		3	1		
23	ФТД.02	Пропедевтический курс физики	За	72	27			26	1	45			2													За	72	27			26	1	45			2		3	1		
24	ФТД.03	Пропедевтический курс начертательной геометрии	За	72	27			26	1	45			2													За	72	27			26	1	45			2		3	1		
ПРАКТИКИ			(План)												216	52	4			48	164			6	4		216	52	4			48	164			6	4				
Б2.О.01(У)			Ознакомительная практика											ЗаО	216	52	4			48	164			6	4	ЗаО	216	52	4			48	164			6	4	4	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(10) ЗаО РГР										Эк(5) За(6) ЗаО КР РГР										Эк(8) За(16) ЗаО(2) КР РГР(2)																	
КАНИКУЛЫ				1 3/6										5 4/6										7 1/6																	



[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР				Ка	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс					СР	Ка	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				972									27	19 3/6		1188									33	22		2160									60	41 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26			1152									32			2088									58				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47,7												52,4												50,1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,4												49,5												50													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29												25												27													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,9												26,3												28,1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	515	187	170	136	14,5	302,5	7,5	118,5	26	ТО: 17-Э: 2 1/2	936	426	176	144	80	20	417	6	93	26	ТО: 16-Э: 2	1872	941	363	314	216	34,5	719,5	13,5	211,5	52	ТО: 33-Э: 4 1/2					
1	Б1.О.38	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	Эк КП	144	58	17	34		5,5	60,5	1,5	25,5	4												Эк КП	144	58	17	34		5,5	60,5	1,5	25,5	4		2	67			
2	Б1.О.40	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	Эк	144	70	34	34		0,5	48,5	1,5	25,5	4		Эк	108	66	32	32		0,5	16,5	1,5	25,5	3		Эк(2)	252	136	66	66		1	65	3	51	7		2	678	
3	Б1.О.42	Производство, ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств	Эк	108	70	34	17	17	0,5	12,5	1,5	25,5	3												Эк	108	70	34	17	17	0,5	12,5	1,5	25,5	3		2	7			
4	Б1.О.43	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	Эк	144	70	34	17	17	0,5	57,5	1,5	16,5	4		КП	36	5				5	31		1		Эк КП	180	75	34	17	17	5,5	88,5	1,5	16,5	5		2	78		
5	Б1.О.44	Испытания наземных транспортно-технологических средств												Эк	72	34	16	16		0,5	21,5	1,5	16,5	2		Эк	72	34	16	16		0,5	21,5	1,5	16,5	2		2	8		
6	Б1.О.45	Организация и планирование производства												За КП	72	36	16		16	4	36		2		За КП	72	36	16		16	4	36			2		1	8			
7	Б1.О.46	Правоведение												За	72	33	16		16	1	39		2		За	72	33	16		16	1	39			2		1	8			
8	Б1.О.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования												Эк	108	50	16	32		0,5	32,5	1,5	25,5	3		Эк	108	50	16	32		0,5	32,5	1,5	25,5	3		2	8		
9	Б1.В.04	Системы преобразования, передачи и отображения информации												За	72	33	16	16		1	39		2		За	72	33	16	16		1	39			2		3	8			
10	Б1.В.05	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности												За	72	33	16		16	1	39		2		За	72	33	16		16	1	39			2		1	8			
11	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических средств	За КП	72	55	17		34	4	17		2													За КП	72	55	17		34	4	17			2		3	7			
12	Б1.В.07	Методика определения причин разрушения деталей автомобилей при дорожно-транспортных происшествиях	За	72	52	17	34		1	20		2													За	72	52	17	34		1	20			2		2	7			
13	Б1.В.08	Производственная и экологическая безопасность												За	72	33	16	16		1	39		2		За	72	33	16	16		1	39			2		3	8			
14	Б1.В.12	Управление производственными системами	Эк	108	53	17	34		0,5	29,5	1,5	25,5	3												Эк	108	53	17	34		0,5	29,5	1,5	25,5	3		2	7			
15	Б1.В.13	Проектирование предприятий автомобильного транспорта												За КП	72	36	16	16		4	36		2		За КП	72	36	16	16		4	36			2		2	89			
16	Б1.В.16	Применение полимерных материалов при производстве и ремонте наземных транспортно-технологических средств												Эк	108	34	16	16		0,5	48,5	1,5	25,5	3		Эк	108	34	16	16		0,5	48,5	1,5	25,5	3		2	8		
17	Б1.В.17	Методы испытаний автотранспортных средств	За	72	52	17		34	1	20		2													За	72	52	17		34	1	20			2		2	7			
18	Б1.В.ДВ.09.01	Физические процессы веломототехники	За	72	35			34	1	37		2													За	72	35			34	1	37			2		2	7			
19	Б1.В.ДВ.09.02	Доработка и испытания автомобилей	За	72	35			34	1	37		2													За	72	35			34	1	37			2		2	7			
20	Б1.В.ДВ.10.01	Энергоэффективность веломототехники												За	72	33			32	1	39		2		За	72	33			32	1	39			2		2	8			
21	Б1.В.ДВ.10.02	Перспективы развития конструкции автомобилей												За	72	33			32	1	39		2		За	72	33			32	1	39			2		2	8			
22	ФТД.ДВ.01.01	Основы автомобильного спорта	За	36	18		17		1	18		1		ЗаО	36	17		16		1	19		1		ЗаО	72	35		33		2	37			2		2	5678			
23	ФТД.ДВ.01.02	Проектная деятельность	За	36	18		17		1	18		1		ЗаО	36	17		16		1	19		1		ЗаО	72	35		33		2	37			2		2	5678			
ПРАКТИКИ (План)															216	48				48	168		6	4		216	48				48	168		6	4						
	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика												За	216	48				48	168		6	4	За	216	48				48	168		6	4	2	8А				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(5) КП КП											Эк(4) За(8) ЗаО КП КП(2)											Эк(9) За(13) ЗаО КП(2) КП(3)																
КАНИКУЛЫ			1 3/6											7											8 3/6																

№			Индекс			Наименование			Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.		Семестр		
									Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
										Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР				Ка	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб							Пр
ИТОГО (с факультативами)										864										24	16 5/6		1296									36	25 1/6		2160							60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)										864										24			1296								36			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)							51																						50,3														
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)							54																						42,5														
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)							28																						26														
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)							29,6																						27,4														
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)										864	449	150	210	60	23	322	6	93	24	ТО: 15:30 Э: 1 5/6		432	203	88	40	64	9,5	194,5	1,5	34,5	12	ТО: 8:30 Э: 1 1/6		1296	652	238	250	124	32,5	516,5	7,5	127,5	36	ТО: 23:30 Э: 3		
1	Б1.О.48	Цифровые технологии в эксплуатации наземных транспортно-технологических средств																	3а	72	25	8	16		1	47			2		3а	72	25	8	16		1	47		2		3	А			
2	Б1.О.49	Энергоэффективность на автомобильном транспорте	3а	72	46	15	30		1	26			2																			3а	72	46	15	30		1	26		2		2	9		
3	Б1.О.50	Альтернативные источники энергии	Эк КР	108	50	15	30		3,5	32,5	1,5	25,5	3																		Эк КР	108	50	15	30		3,5	32,5	1,5	25,5	3		2	9		
4	Б1.О.51	Основы научных исследований																	3а КР	72	36	16		16	4	36			2		3а КР	72	36	16		16	4	36		2		2	А			
5	Б1.В.09	Организация автомобильных перевозок и безопасность транспортного процесса																	3а РГР	108	50	24		24	2	58			3		3а РГР	108	50	24		24	2	58		3		2	А			
6	Б1.В.10	Эксплуатация автомобильных шин	3а	72	31	15	15		1	41			2																		3а	72	31	15	15		1	41		2		2	9			
7	Б1.В.11	Системы автоматизированного проектирования предприятий автомобильного транспорта	3а	72	46			45	1	26			2																		3а	72	46			45	1	26		2		3	9			
8	Б1.В.13	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	Эк КП	108	67	30	30		5,5	24,5	1,5	16,5	3																		Эк КП	108	67	30	30		5,5	24,5	1,5	16,5	3		2	89		
9	Б1.В.14	Экономика предприятия	Эк КР	108	35	15		15	3,5	47,5	1,5	25,5	3																		Эк КР	108	35	15		15	3,5	47,5	1,5	25,5	3		1	9		
10	Б1.В.15	Конструкционные и защитно-отделочные материалы																	3а РГР	72	42	16		24	2	30			2		3а РГР	72	42	16		24	2	30		2		4	А			
11	Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация автомобилей с электрическим приводом	Эк КР	108	50	15	30		3,5	32,5	1,5	25,5	3																		Эк КР	108	50	15	30		3,5	32,5	1,5	25,5	3		2	9		
12	Б1.В.ДВ.02.02	Теория эксплуатационных свойств	Эк КР	108	50	15	30		3,5	32,5	1,5	25,5	3																		Эк КР	108	50	15	30		3,5	32,5	1,5	25,5	3		2	9		
13	Б1.В.ДВ.03.01	Внутрипроизводственные коммуникации	3а РГР	72	32	15	15		2	40			2																		3а РГР	72	32	15	15		2	40		2		2	9			
14	Б1.В.ДВ.03.02	Сертификационные требования к автотранспортным средствам	3а РГР	72	32	15	15		2	40			2																		3а РГР	72	32	15	15		2	40		2		2	9			
15	Б1.В.ДВ.04.01	Управление персоналом автотранспортных предприятий	3а	72	46	15	30		1	26			2																		3а	72	46	15	30		1	26		2		1	9			
16	Б1.В.ДВ.04.02	Тюнинг автомобилей	3а	72	46	15	30		1	26			2																		3а	72	46	15	30		1	26		2		2	9			
17	Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование процессов и систем в технической эксплуатации	3а	72	46	15	30		1	26			2																		3а	72	46	15	30		1	26		2		2	9			
18	Б1.В.ДВ.05.02	Конструкция и настройка спортивных автомобилей	3а	72	46	15	30		1	26			2																		3а	72	46	15	30		1	26		2		2	9			
19	Б1.В.ДВ.06.01	Организационно-производственные структуры автотранспортных предприятий												Эк	108	50	24	24		0,5	23,5	1,5	34,5	3		Эк	108	50	24	24		0,5	23,5	1,5	34,5	3		1	А							
20	Б1.В.ДВ.06.02	Испытательное оборудование												Эк	108	50	24	24		0,5	23,5	1,5	34,5	3		Эк	108	50	24	24		0,5	23,5	1,5	34,5	3		2	А							
ПРАКТИКИ			(План)												540	73				73	467			15	10		540	73				73	467		15	10										
	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика												3аО	324	72				72	252			9	6	3аО	324	72				72	252		9	6	2	8А								
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика												3аО	216	1				1	215			6	4	3аО	216	1				1	215		6	4	2	А								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	27				26,5	297	0,5		9	6		324	27				26,5	297	0,5		9	6									
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	27				26,5	297	0,5		9	6		324	27				26,5	297	0,5		9	6	2	А							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) 3а(6) КП КР(3) РГР											Эк 3а(4) 3аО(2) КР РГР(2)											Эк(5) 3а(10) 3аО(2) КП КР(4) РГР(3)																					
КАНИКУЛЫ														2/6												7 3/6												7 5/6								