

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верещагина Элла Леонидовна

Должность: ВРИО директора Подмосковного института (филиал) МАДИ

Дата подписания: 16.12.2025 15:12:37

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.И. Ажгиревич

"20" 05 2025 г.

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 10 от 20.05.2025

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: Заочная

Срок получения образования: 6л

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

/ И.А. Артемьев /

Начальник УМУ

/ Т.Ю. Черепнина /

Врио директора

/ Э.Л. Верещагина /





[illegible]

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Дней	Сессия 2										Дней	Сессия 3										Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов								Контроль	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР		Ка		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Кс	СР	Ка	Всего		Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Всего						
ИТОГО (с факультативами)			997									13		796										25		371								12		2164					51	40 1/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			997											796													371									2164					51									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					53,9													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					199													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			997	90	28	20	26	16	907					796	103,25	28	20	28	21,25	647,75	6	45					47	5,75									1840	199	56	40	54	37,25	1554,75	11,75	86,25	42	ТО: 30 5/6 3-3 1/3			
1	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		68	3,75	2				1,75	64,25			За К	4	0,25					0,25	3,75													За К	72	4	2			1,75	64,25	0,25	3,75	2	1	4			
2	Б1.О.33	Термодинамика и теплопередача		99	15,5	6	4	4	1,5	83,5				Эк К	9	1,5					1,5	7,5														Эк К	108	17	6	4	4	1,5	83,5	1,5	7,5	3	4	4		
3	Б1.О.36	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств		68	9,75	4	4		1,75	58,25				За К	4	0,25					0,25	3,75														За К	72	10	4	4		1,75	58,25	0,25	3,75	2	4	4		
4	Б1.О.37	Эксплуатационные материалы												68	9,75	4	4		1,75	58,25						За К	4	0,25				0,25	3,75			За К	72	10	4	4		1,75	58,25	0,25	3,75	2	2	4		
5	Б1.О.38	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств		99	13,5	4	4	4	1,5	85,5				Эк К	144	15	4	4		5,5	121,5	1,5	7,5			Эк КП	9	1,5				1,5	7,5			Эк(2) КП К	252	30	8	8	4	7	207	3	15	7	2	4		
6	Б1.О.39	Теория наземных транспортно-технологических средств		135	13,5	4	4	4	1,5	121,5				Эк К	9	1,5					1,5	7,5														Эк К	144	15	4	4	4	1,5	121,5	1,5	7,5	4	2	4		
7	Б1.О.42	Производство, ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств												99	21,5	6	4	10	1,5	77,5						Эк К	9	1,5				1,5	7,5			Эк К	108	23	6	4	10	1,5	77,5	1,5	7,5	3	2	4		
8	Б1.О.43	Проектирование наземных транспортно-технологических средств												171	17,5	6	4	2	5,5	153,5						Эк КП	9	1,5				1,5	7,5			Эк КП	180	19	6	4	2	5,5	153,5	1,5	7,5	5	2	4		
9	Б1.В.04	Системы преобразования, передачи и отображения информации												68	7,75	2	4		1,75	60,25						За К	4	0,25				0,25	3,75			За К	72	8	2	4		1,75	60,25	0,25	3,75	2	3	4		
10	Б1.В.05	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности												68	11,75	6		4	1,75	56,25						За К	4	0,25				0,25	3,75			За К	72	12	6		4	1,75	56,25	0,25	3,75	2	1	4		
11	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических средств		68	11,75	4		4	3,75	56,25				За КР	4	0,25					0,25	3,75														За КР	72	12	4		4	3,75	56,25	0,25	3,75	2	3	4		
12	Б1.В.07	Методика определения причин разрушения деталей автомобилей при дорожно-транспортных происшествиях		68	9,75	4	4		1,75	58,25				За К	4	0,25					0,25	3,75														За К	72	10	4	4		1,75	58,25	0,25	3,75	2	2	4		
13	Б1.В.11	Системы автоматизированного проектирования предприятий автомобильного транспорта												68	7,75			6	1,75	60,25						За К	4	0,25				0,25	3,75			За К	72	8		6	1,75	60,25	0,25	3,75	2	3	4			
14	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		324	2,75			2	0,75	321,25				За	4	0,25					0,25	3,75														За	328	3		2	0,75	321,25	0,25	3,75		1	4			
15	Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные секции		324	2,75			2	0,75	321,25				За	4	0,25					0,25	3,75														За	328	3		2	0,75	321,25	0,25	3,75		1	4			
16	Б1.В.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)		324	2,75			2	0,75	321,25				За	4	0,25					0,25	3,75														За	328	3		2	0,75	321,25	0,25	3,75		1	4			
17	Б1.В.ДВ.09.01	Физические процессы веломототехники		68	9,75			8	1,75	58,25				За К	4	0,25					0,25	3,75														За К	72	10		8	1,75	58,25	0,25	3,75	2	2	4			
18	Б1.В.ДВ.09.02	Доработка и испытания автомобилей		68	9,75			8	1,75	58,25				За К	4	0,25					0,25	3,75														За К	72	10		8	1,75	58,25	0,25	3,75	2	2	4			
19	Б1.В.ДВ.10.01	Энергоэффективность веломототехники												68	7,75			6	1,75	60,25						За К	4	0,25				0,25	3,75			За К	72	8		6	1,75	60,25	0,25	3,75	2	2	4			
20	Б1.В.ДВ.10.02	Перспективы развития конструкции автомобилей												68	7,75			6	1,75	60,25						За К	4	0,25				0,25	3,75			За К	72	8		6	1,75	60,25	0,25	3,75	2	2	4			
ПРАКТИКИ			(План)																																															
Б2.О.03(П)																										За	324	72				72	252				За	324	72				72	252			9	6	2	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) КР К(7)										Эк(3) За(6) КП(2) К(6)										Эк(6) За(12) КП(2) КР К(13)																										
КАНИКУЛЫ																																															9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Дней	Сессия 3										Дней	Итого за курс														Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																							
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней		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)				704												698														264									1656						46	40																																																																																																																																																																																																																																																																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				704												698														264								1656					46																																																																																																																																																																																																																																																																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				704	93	26	32	16	19	611						698	100,25	36	38	4	15,25	542,75	7	45					48	6,75						6,75	41,25			1440	200	62	70	20	34,25	1153,75	13,75	86,25	40	ТО: 32 Э-э 3 / 6																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	B1.O.40	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств		135	17,5	4	12			1,5	117,5		ЭК К	144	15	4	8		1,5	121,5	1,5	7,5					ЭК К	9	1,5					1,5	7,5			ЭК(2) К(2)	288	34	8	20		3	239	3	15	8		2	56																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	B1.O.44	Испытания наземных транспортно-технологических средств											ЭК К	83	11,5	4	6		1,5	51,5		7,5					ЭК К	9	1,5					1,5	7,5			ЭК К	72	13	4	6		1,5	51,5	1,5	7,5	3		2	5																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	B1.O.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования		99	9,5	4	4			1,5	89,5		ЭК К	9	1,5						1,5	7,5						ЭК К	108	11	4	4		1,5	89,5	1,5	7,5	3			ЭК К	108	11	4	4		1,5	89,5	1,5	7,5	2		2	5																																																																																																																																																																																																																																																																			
4	B1.O.48	Цифровые технологии в эксплуатации наземных транспортно-технологических средств												88	9,75	4	4		1,75	58,25							За К	4	0,25					0,25	3,75			За К	72	10	4	4		1,75	58,25	0,25	3,75	2		3	5																																																																																																																																																																																																																																																																						
5	B1.O.50	Альтернативные источники энергии		99	13,5	4	6			3,5	85,5		ЭК КР	9	1,5					1,5	7,5																ЭК КР	108	15	4	6		3,5	85,5	1,5	7,5	3		2	5																																																																																																																																																																																																																																																																							
6	B1.B.08	Производственная и экологическая безопасность		68	7,75	2	4			1,75	60,25		За К	4	0,25					0,25	3,75																За К	72	8	2	4		1,75	60,25	0,25	3,75	2		3	5																																																																																																																																																																																																																																																																							
7	B1.B.09	Организация перевозок и безопасность транспортного процесса											104	11,75	6		4	1,75	92,25								За К	4	0,25					0,25	3,75			За К	108	12	6		4	1,75	92,25	0,25	3,75	3		2	5																																																																																																																																																																																																																																																																						
8	B1.B.13	Проектирование предприятий автомобильного транспорта		68	13,75	4	6			3,75	54,25		За КР	103	19,75	6	8		5,5	79,5	0,25	3,75					ЭК КР	9	1,5					1,5	7,5			ЭК КР	180	35	10	14		9,25	133,75	1,75	11,25	5		2	5																																																																																																																																																																																																																																																																						
9	B1.B.14	Экономика предприятия		99	15,5	4			8	3,5	83,5		ЭК КР	9	1,5					1,5	7,5							ЭК КР	9	1,5								ЭК КР	108	17	4		8	3,5	83,5	1,5	7,5	3		1	5																																																																																																																																																																																																																																																																						
10	B1.B.17	Методы испытаний автотранспортных средств		68	7,75	2			4	1,75	60,25		За К	4	0,25					0,25	3,75																	За К	72	8	2		4	1,75	60,25	0,25	3,75	2		2	5																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	B1.B.DB.04.01	Управление персоналом автотранспортных предприятий											68	9,75	4	4		1,75	58,25								За К	4	0,25					0,25	3,75			За К	72	10	4	4		1,75	58,25	0,25	3,75	2		1	5																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	B1.B.DB.04.02	Тюнинг автомобилей											68	9,75	4	4		1,75	58,25								За К	4	0,25					0,25	3,75			За К	72	10	4	4		1,75	58,25	0,25	3,75	2		2	5																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	B1.B.DB.06.01	Организационно-производственные структуры автотранспортных предприятий											99	17,5	8	8		1,5	81,5								ЭК К	9	1,5					1,5	7,5			ЭК К	108	19	8	8		1,5	81,5	1,5	7,5	3		1	5																																																																																																																																																																																																																																																																						
14	B1.B.DB.06.02	Испытательное оборудование											99	17,5	8	8		1,5	81,5								ЭК К	9	1,5					1,5	7,5			ЭК К	108	19	8	8		1,5	81,5	1,5	7,5	3		2	5																																																																																																																																																																																																																																																																						
15	B1.B.DB.11.01	Организация государственного учёта и контроля технического состояния автотранспортных средств		68	7,75	2			4	1,75	60,25		За К	4	0,25					0,25	3,75																За К	72	8	2		4	1,75	60,25	0,25	3,75	2		2	5																																																																																																																																																																																																																																																																							
16	B1.B.DB.11.02	Автоматизация управления транспортными средствами		68	7,75	2			4	1,75	60,25		За К	4	0,25					0,25	3,75																За К	72	8	2		4	1,75	60,25	0,25	3,75	2		3	5																																																																																																																																																																																																																																																																							
ПРАКТИКИ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Б2.О.04(П) Эксплуатационная практика																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
КАНИКУЛЫ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1										Дней	Контроль	Сессия 2										Дней	Контроль	Сессия 3										Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы
				Академических часов												Всего	Академических часов											Всего	Академических часов											Всего	з.е.											
				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					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				872									13		64											0		1800									50	39	5/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				872											64													1800								50																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												39,3																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												118																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				872	110,25	34	42	10	24,25	761,75					64	7,75					7,75	56,25							936	118	34	42	10	24,25	761,75	7,75	56,25	26	ТО: 22-3:15/6													
1	Б1.О.40	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств		88	13,5	4	8		1,5	85,5				Эк К	9	1,5				1,5	7,5								Эк К	108	15	4	8		1,5	85,5	1,5	7,5	3		2	56										
2	Б1.О.45	Организация и планирование производства		88	9,75	4		2	3,75	58,25				За КР	4	0,25				0,25	3,75								За КР	72	10	4		2	3,75	58,25	0,25	3,75	2		1	6										
3	Б1.О.49	Энергоэффективность на автомобильном транспорте		88	7,75	2	4		1,75	60,25				За К	4	0,25				0,25	3,75								За К	72	8	2	4		1,75	60,25	0,25	3,75	2		2	6										
4	Б1.О.51	Основы научных исследований		88	9,75	2		4	3,75	58,25				За КР	4	0,25				0,25	3,75								За КР	72	10	2		4	3,75	58,25	0,25	3,75	2		2	6										
5	Б1.В.10	Эксплуатация автомобильных шин		88	13,75	4	8		1,75	54,25				За К	4	0,25				0,25	3,75								За К	72	14	4	8		1,75	54,25	0,25	3,75	2		2	6										
6	Б1.В.12	Управление производственными системами		99	9,5	4	4		1,5	89,5				Эк К	9	1,5				1,5	7,5								Эк К	108	11	4	4		1,5	89,5	1,5	7,5	3		2	6										
7	Б1.В.15	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		88	7,75	2		4	1,75	60,25				За К	4	0,25				0,25	3,75								За К	72	8	2		4	1,75	60,25	0,25	3,75	2		4	6										
8	Б1.В.16	Применение полимерных материалов при производстве и ремонте наземных транспортно-технологических средств		99	7,5	2	4		1,5	91,5				Эк К	9	1,5				1,5	7,5								Эк К	108	9	2	4		1,5	91,5	1,5	7,5	3		2	6										
9	Б1.В.ДВ.02.01	Техническая эксплуатация автомобилей с электрическим приводом		99	15,5	4	8		3,5	83,5				Эк КР	9	1,5				1,5	7,5								Эк КР	108	17	4	8		3,5	83,5	1,5	7,5	3		2	6										
10	Б1.В.ДВ.02.02	Теория эксплуатационных свойств		99	15,5	4	8		3,5	83,5				Эк КР	9	1,5				1,5	7,5								Эк КР	108	17	4	8		3,5	83,5	1,5	7,5	3		2	6										
11	Б1.В.ДВ.03.01	Внутрипроизводственные коммуникации		88	7,75	4	2		1,75	60,25				За К	4	0,25				0,25	3,75								За К	72	8	4	2		1,75	60,25	0,25	3,75	2		2	6										
12	Б1.В.ДВ.03.02	Сертификационные требования к автотранспортным средствам		88	7,75	4	2		1,75	60,25				За К	4	0,25				0,25	3,75								За К	72	8	4	2		1,75	60,25	0,25	3,75	2		2	6										
13	Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование процессов и систем в технической эксплуатации		88	7,75	2	4		1,75	60,25				За К	4	0,25				0,25	3,75								За К	72	8	2	4		1,75	60,25	0,25	3,75	2		2	6										
14	Б1.В.ДВ.05.02	Конструкция и настройка спортивных автомобилей		88	7,75	2	4		1,75	60,25				За К	4	0,25				0,25	3,75								За К	72	8	2	4		1,75	60,25	0,25	3,75	2		2	6										
ПРАКТИКИ			(План)																																			15	10													
Б2.О.04(П)			Эксплуатационная практика																										ЗаО	324	72				72	252				9	6	2	56									
Б2.О.05(Пд)			Преддипломная практика																										ЗаО	216	1				1	215				6	4	2	6									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																	
Б3.01			Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																										324	27				26,5	297	0,5																
																													324	27				26,5	297	0,5																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																																				
КАНИКУЛЫ																																																				
																							</																													