

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верещагина Элла Леонидовна

Должность: ВрИО директора Подмосковного института (филиал) МАДИ

Дата подписания: 16.12.2025 15:10:28

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 21.05.2024

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: Заочная

Срок получения образования: 6л

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности

Начальник УМУ

ВрИО директора

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.И. Ажгиревич

"11" 05 2024 г.

/ И.А. Артемьев /

/ Т.Ю. Черепнина /

/ Э.Л. Верещагина /

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										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			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР			Ка	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР		Ка	Контро ль	Всего																														
ИТОГО (с факультативами)				786									13		886									20		272									7		1944									54	42 2/6																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				786											886											272											1944									54																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					45,1																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					200																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				786	93,5	38	24	16	15,5	692,5				886	99,25	30	12	36	16,75	749,25	4,5	37,5				56	7,25							7,25	48,75			1728	200	68	36	52	32,25	1441,75	11,75	86,25	48	ТО: 36 1/3□ Э: 2																		
1	Б1.О.01	История России		32	13,75	8		4	1,75	18,25			За К	31	13,75	8		4	1,5	13,5	0,25	3,75			Эк К	9	1,5						1,5	7,5			Эк За К(2)	72	29	16		8	3,25	31,75	1,75	11,25	2	1	12																	
2	Б1.О.05	Высшая математика		171	13,5	8		4	1,5	157,5			Эк К	180	15	8		4	1,5	157,5	1,5	7,5			Эк К	9	1,5						1,5	7,5			Эк(2) К(2)	360	30	16		8	3	315	3	15	10		3	12																
3	Б1.О.09	Электроника и мехатронные системы											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	4			2																
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки											104	7,75	2	4		1,75	96,25					За К	4	0,25						0,25	3,75			За К	108	8	2	4		1,75	96,25	0,25	3,75	3					12															
5	Б1.О.11.01	Безопасность жизнедеятельности											104	7,75	2	4		1,75	96,25					За К	4	0,25						0,25	3,75			За К	108	8	2	4		1,75	96,25	0,25	3,75	3					4	2														
6	Б1.О.12	Интеллектуальные транспортные системы		63	7,5	2	4		1,5	55,5			Эк К	9	1,5					1,5	7,5														Эк К	72	9	2	4		1,5	55,5	1,5	7,5	2	3						12														
7	Б1.О.15	Теоретическая механика		140	15,75	4		8	3,75	124,25			За КР	139	13,75	4		6	3,5	121,5	0,25	3,75			Эк КР	9	1,5					1,5	7,5			Эк За КР(2)	288	31	8		14	7,25	245,75	1,75	11,25							8	4	2												
8	Б1.О.17	Материаловедение		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	4							2														
9	Б1.О.18	Гидравлика и гидравлические системы		104	9,75	4	4		1,75	94,25			За К	4	0,25					0,25	3,75													За К	108	10	4	4		1,75	94,25	0,25	3,75	3								4		2												
10	Б1.О.19	Общая электротехника и электропривод		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										4	2											
11	Б1.О.20	Профессиональные графические редакторы		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											3	2										
12	Б1.О.21	Сопротивление материалов											104	13,75	4	4	4	1,75	90,25					За К	4	0,25						0,25	3,75			За К	108	14	4	4	4	1,75	90,25	0,25												3,75	3	4	23							
13	Б1.О.25	Основы профессиональной деятельности											204	23,25			18	5,25	180,75					За(3) К(3)	12	0,75						0,75	11,25			За(3) К(3)	216	24			18	5,25	180,75	0,75												11,25	6			2						
14	Б1.О.25.01	Основы конструкции автомобиля											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	2					
15	Б1.О.25.02	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование											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				2					
16	Б1.О.25.03	Автомобильная техника в транспортных технологиях											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	2				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(2) За(6) КР К(7)										Эк(4) За(5) КР К(8)										Эк(6) За(11) КР(2) К(15)																																	
ПРАКТИКИ		(План)																							216	52	4				48	164					216	52	4				48	164					6							4										
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																						ЗаО	216	52	4				48	164			ЗаО	216	52	4				48	164				6	4	4							2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																																
КАНИКУЛЫ																																																								7 4/6										

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс			СР	Ка	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Кс	СР	Ка	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				741									13		941									25		262									12		1944									54	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				673											869											258											1800									50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					44,4												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					199												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				741	96	28	32	20	16	645				941	108,25	28	40	12	22,25	787,75	6	45				46	4,75							4,75	41,25			1728	209	56	72	32	38,25	1432,75	10,75	86,25	48	ТО: 361 Э: 3	
1	Б1.О.21	Сопротивление материалов		135	15,5	4	4	6	1,5	119,5			Эк К	9	1,5						1,5	7,5													Эк К	144	17	4	4	6	1,5	119,5	1,5	7,5	4		4	23	
2	Б1.О.22	Теория механизмов и машин		99	13,5	4	8		1,5	85,5			Эк К	77	11,25			4	5,75	58,25	1,5	7,5			ЗаО КП	4	0,25					0,25	3,75		Эк ЗаО КП К	180	25	4	8	4	7,25	143,75	1,75	11,25	5		4	3	
3	Б1.О.23	Системы искусственного интеллекта		68	9,75	2	2	4	1,75	58,25			За К	4	0,25						0,25	3,75											За К	72	10	2	2	4	1,75	58,25	0,25	3,75	2	3	3				
4	Б1.О.24	Цифровое моделирование											68	5,75			4	1,75	62,25						За К	4	0,25					0,25	3,75		За К	72	6		4		1,75	62,25	0,25	3,75	2		3	3	
5	Б1.О.26	Конструкция наземных транспортно-технологических средств											207	21,5	8	12		1,5	185,5						Эк К	9	1,5					1,5	7,5		Эк К	216	23	8	12		1,5	185,5	1,5	7,5	6		2	3	
6	Б1.О.27	Детали машин и основы конструирования											171	17,5	4	8		5,5	153,5						Эк КП	9	1,5					1,5	7,5		Эк КП	180	19	4	8		5,5	153,5	1,5	7,5	5		4	3	
7	Б1.О.28	Взаимозаменяемость и технические измерения		68	13,75	4	6		3,75	54,25			За КР	4	0,25						0,25	3,75												За КР	72	14	4	6		3,75	54,25	0,25	3,75	2	4		3		
8	Б1.О.31	Надежность механических систем											104	13,75	8	4		1,75	90,25						За К	4	0,25					0,25	3,75		За К	108	14	8	4		1,75	90,25	0,25	3,75	3		2	3	
9	Б1.О.36	Экономическая теория		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		3		
10	Б1.О.38	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств		99	11,5	6	4		1,5	87,5			Эк К	9	1,5						1,5	7,5												Эк К	108	13	6	4		1,5	87,5	1,5	7,5	3	4		3		
11	Б1.В.01	Триботехника											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	3	
12	Б1.В.02	Основы автотехнической экспертизы материалов и деталей машин		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		3		
13	Б1.В.03	Методы исследования материалов и деталей машин при производстве автотехнической экспертизы											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	3	
14	Б1.В.ДВ.07.01	История транспортной инфраструктуры		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	1		3		
15	Б1.В.ДВ.07.02	Международные студенческие инженерные проекты		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	1		3		
16	Б1.В.ДВ.08.01	Кадровое обеспечение автосервисных предприятий											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		1	3	
17	Б1.В.ДВ.08.02	Микропроцессорные системы управления мобильными роботами											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		3	3	
18	ФТД.01	Основы автомобильного спорта		68	4,75		4		0,75	63,25			За	72	5		4		0,75	63,25	0,25	3,75			ЗаО	4	0,25					0,25	3,75		ЗаО	144	10		8		1,5	126,5	0,5	7,5	4		2	3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) КР К(7)										Эк(2) За(5) ЗаО(2) КП(2) К(6)										Эк(5) За(11) ЗаО(2) КП(2) КР К(13)																										
ПРАКТИКИ		(План)																								216	48					48	168						216	48				48	168		6	4	
	Б2.О.02(У)	Технологическая практика																							За	216	48					48	168				За	216	48				48	168		6	4	4	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																													7				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1								Дней	Контроль	Сессия 2								Дней	Контроль	Сессия 3								Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР			Ка	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс			СР	Ка	Контро ль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)			997									13	796									25	335									12	2128									50	40 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			997									796									335									2128									50							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														52,4																
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						5,75	41,25		1840	199	56	40	54	37,25	1554,75	11,75	86,25	42	ТО: 31 5/6 Э: 3 1/3				
1	Б1.О.10	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.29	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.30	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				
4	Б1.О.32	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			
5	Б1.О.33	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			
6	Б1.О.34	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.39	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.40	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.О.42	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				
10	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				
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					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(3) За(6) КР К(7)										Эк(3) За(5) КП(2) К(6)										Эк(6) За(11) КП(2) КР К(13)													
ПРАКТИКИ		(План)																																												
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика																			За	288	64					64	224													8	5 1/3	2	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																													9 4/6	

