

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 № 9 от 12.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Д.Б. Ефименко
"12" 04 2022 г.

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
+	+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор

/ В.В. Татаринов /
/ Т.Ю. Черепнина /
/ В.И. Еремин /

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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				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)				1062									27	19 4/6		1220									33	22 4/6		2282									60	42 2/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062									27			1220									33			2282									60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50,9											51,8											51,4																								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40,5											54											47,3																								
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24											29											26,5																								
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24,4											29,6											27																								
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											1											2,5																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	419	153	85	170	6,5	449,5	4,5	103,5	27	ТО: 17,5 Э: 2 2/3		972	479	160	64	240	9	355	6	138	27	ТО: 16,5 Э: 2 2/3		1944	898	313	149	410	15,5	804,5	10,5	241,5	54	ТО: 33,5 Э: 5 1/3												
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)													3а	108	49	16		32	1	59			3			3а	108	49	16		32	1	59			3		1	2									
2	Б1.О.03	Иностранный язык	3а	144	69			68	1	75			4		3а	144	65			64	1	79			4			3а(2)	288	134			132	2	154			8		1	1234									
3	Б1.О.07	Математика	Эк	180	87	34		51	0,5	58,5	1,5	34,5	5		Эк	144	82	32		48	0,5	27,5	1,5	34,5	4			Эк(2)	324	169	66		99	1	86	3	69	9		3	1234									
4	Б1.О.08	Информатика и цифровые технологии	3а	108	52	17	34		1	56			3		Эк	108	50	16	32		0,5	23,5	1,5	34,5	3			Эк 3а	216	102	33	66		1,5	79,5	1,5	34,5	6		3	12									
5	Б1.О.09	Физика													Эк	180	98	48	16	32	0,5	47,5	1,5	34,5	5			Эк	180	98	48	16	32	0,5	47,5	1,5	34,5	5		3	23									
6	Б1.О.10	Химия	Эк	144	53	17	17	17	0,5	56,5	1,5	34,5	4															Эк	144	53	17	17	17	0,5	56,5	1,5	34,5	4		3	1									
7	Б1.О.12	Теоретическая механика													Эк КР	144	69	32		32	3,5	40,5	1,5	34,5	4			Эк КР	144	69	32		32	3,5	40,5	1,5	34,5	4		4	23									
8	Б1.О.13	Начертательная геометрия	Эк	180	70	34	17	17	0,5	75,5	1,5	34,5	5															Эк	180	70	34	17	17	0,5	75,5	1,5	34,5	5		3	1									
9	Б1.О.14	Инженерная графика													3а	72	33			32	1	39			2			3а	72	33			32	1	39			2		3	2									
10	Б1.О.23	Технология конструкционных материалов	3а	72	35	17	17			1	37		2		3а	72	33	16	16		1	39			2			3а(2)	144	68	33	33		2	76			4		4	123									
11	Б1.О.37	Физическая культура и спорт	3а	72	18	17				1	54		2															3а	72	18	17			1	54			2		1	1									
12	Б1.В.06	Введение в специальность	3а	72	35	17		17	1	37		2																3а	72	35	17		17	1	37			2		4	1									
13	Б1.В.ДВ.08.01	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту	3а	90	69			68	1	21					3а	32	17			16	1	15						3а(2)	122	86			84	2	36					1	123456									
14	Б1.В.ДВ.08.02	Спортивные секции	3а	90	69			68	1	21					3а	32	17			16	1	15						3а(2)	122	86			84	2	36					1	123456									
15	Б1.В.ДВ.08.03	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	3а	90	69			68	1	21					3а	32	17			16	1	15						3а(2)	122	86			84	2	36					1	123456									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) 3а(6)												Эк(4) 3а(5) КР												Эк(7) 3а(11) КР																							
ПРАКТИКИ		(План)														216	48				48	168			6	4			216	48				48	168			6	4											
Б2.О.01(У)		Ознакомительная практика												3аО	216	48				48	168			6	4		3аО	216	48				48	168			6	4		4	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
КАНИКУЛЫ															1 4/6												5 5/6												7 3/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР				Ка	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс					СР	Ка	Контро ль
ИТОГО (с факультативами)				1060									28	19 4/6		1224									32	22 4/6		2284									60	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1060									28			1224									32			2284									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50,9									ТО: 17,5 Э: 2 2/3			49,5									ТО: 16,5 Э: 2			50,2									ТО: 33,5 Э: 4 2/3			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54												54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29												28												28,5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,6												29												29,3												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												4												3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	508	204	51	238	9	362	6	138	28	ТО: 17,5 Э: 2 2/3		900	467	176	96	176	14,5	329,5	4,5	103,5	25	ТО: 16,5 Э: 2		1908	975	380	147	414	23,5	691,5	10,5	241,5	53	ТО: 33,5 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.02	Философия												За	108	65	32		32	1	43			3		За	108	65	32		32	1	43			3	1	4		
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	35			34	1	37			2	Эк	72	34			32	0,5	3,5	1,5	34,5	2		Эк За	144	69			66	1,5	40,5	1,5	34,5	4	1	1234		
3	Б1.О.07	Математика	Эк	180	87	34		51	0,5	58,5	1,5	34,5	5	Эк	216	98	32		64	0,5	83,5	1,5	34,5	6		Эк(2)	396	185	66		115	1	142	3	69	11	3	1234		
4	Б1.О.09	Физика	Эк	216	104	51	17	34	0,5	77,5	1,5	34,5	6												Эк	216	104	51	17	34	0,5	77,5	1,5	34,5	6	3	23			
5	Б1.О.11	Инженерная экология												За	72	33	16	16		1	39			2		За	72	33	16	16		1	39			2	3	4		
6	Б1.О.12	Теоретическая механика	Эк КР	144	73	34		34	3,5	36,5	1,5	34,5	4												Эк КР	144	73	34		34	3,5	36,5	1,5	34,5	4	4	23			
7	Б1.О.15	Сопротивление материалов												За КР	108	68	32	16	16	4	40			3		За КР	108	68	32	16	16	4	40			3	4	45		
8	Б1.О.16	Теория механизмов и машин												Эк КП	144	71	32	32		5,5	38,5	1,5	34,5	4		Эк КП	144	71	32	32		5,5	38,5	1,5	34,5	4	4	4		
9	Б1.О.18	Гидравлика и гидропневмопривод	Эк	144	70	34	17	17	0,5	39,5	1,5	34,5	4												Эк	144	70	34	17	17	0,5	39,5	1,5	34,5	4	4	3			
10	Б1.О.19	Материаловедение												ЗаО	108	49	16	16	16	1	59			3		ЗаО	108	49	16	16	16	1	59			3	4	4		
11	Б1.О.23	Технология конструкционных материалов	ЗаО	108	69	34	17	17	1	39			3												ЗаО	108	69	34	17	17	1	39			3	4	123			
12	Б1.О.29	Конструкции наземных транспортно-технологических средств												За	72	49	16	16	16	1	23			2		За	72	49	16	16	16	1	23			2	2	45		
13	Б1.О.40	Социология	За	72	35	17		17	1	37			2												За	72	35	17		17	1	37			2	1	3			
14	Б1.О.41	Этика и психология делового общения	За	72	35			34	1	37			2												За	72	35			34	1	37			2	1	3			
15	Б1.В.ДВ.08.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	52	35			34	1	17				За	72	65			64	1	7					За(2)	124	100			98	2	24				1	123456		
16	Б1.В.ДВ.08.02	Спортивные секции	За	52	35			34	1	17				За	72	65			64	1	7					За(2)	124	100			98	2	24				1	123456		
17	Б1.В.ДВ.08.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	52	35			34	1	17				За	72	65			64	1	7					За(2)	124	100			98	2	24				1	123456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО КР											Эк(3) За(5) ЗаО КП КР											Эк(7) За(9) ЗаО(2) КП КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)												252	52				52	200			7	4 2/3		252	52				52	200			7	4 2/3			
	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика 1												ЗаО	252	52				52	200			7	4 2/3	ЗаО	252	52				52	200			7	4 2/3	4	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1 2/6											6 3/6												7 5/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Контроль	Итого за курс													Каф.	Семестр	
				Всего	Кон такт.	Академических часов							з.е.			Всего	Кон такт.	Академических часов							з.е.			Всего	Кон такт.	Академических часов							з.е.	Всего	Неделя				
						Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Конт роль						Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Конт роль						Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Конт роль							
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	19 4/6		1224									34	23		2232													62	42 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008											1152									32			2160													60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50,9											54											52,5																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											46,3											50,2																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28											26											27																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,1											26,5											27,8																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	500	221	136	119	18	370	6	138	28	ТО: 17; Э: 2 2/3		972	461	208	128	112	8,5	407,5	4,5	103,5	27	ТО: 16; Э: 2 1/3		1980	961	429	264	231	26,5	777,5	10,5	241,5	55	ТО: 33; Э: 5					
1	Б1.О.06	Организация и планирование производства												ЗаО	108	49	16		32	1	59			3		ЗаО	108	49	16		32	1	59		3		1	8					
2	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности										Эк		144	66	32	16	16	0,5	43,5	1,5	34,5	4		Эк	144	66	32	16	16	0,5	43,5	1,5	34,5	4		4	8					
3	Б1.О.28	Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических средств	За	72	35	17		17	1	37		2														За	72	35	17		17	1	37		2		3	7					
4	Б1.О.30	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	За	108	35	17	17		1	73		3														За	108	35	17	17		1	73		3		4	7					
5	Б1.О.31	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	Эк	108	70	34	17	17	0,5	3,5	1,5	34,5		3												Эк	108	70	34	17	17	0,5	3,5	1,5	34,5	3		2	7				
6	Б1.О.32	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	За	72	52	34	17		1	20		2			Эк	108	66	32	32		0,5	7,5	1,5	34,5	3		Эк За	180	118	66	49		1,5	27,5	1,5	34,5	5		2	678			
7	Б1.О.33	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств												За	72	33	16	16		1	39			2		За	72	33	16	16		1	39		2		2	8					
8	Б1.О.35	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	Эк КП	144	75	34	17	17	5,5	34,5	1,5	34,5		4												Эк КП	144	75	34	17	17	5,5	34,5	1,5	34,5	4		2	7				
9	Б1.О.36	Испытания наземных транспортно-технологических средств												За	72	33	16	16		1	39			2		За	72	33	16	16		1	39		2		2	8					
10	Б1.О.39	Политология												За	72	33	16		16	1	39			2		За	72	33	16		16	1	39		2		1	8					
11	Б1.О.42	Трудовое и транспортное право												За	108	49	16		32	1	59			3		За	108	49	16		32	1	59		3		1	8					
12	Б1.В.01	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	Эк КП	108	58	17	17	17	5,5	15,5	1,5	34,5		3												Эк КП	108	58	17	17	17	5,5	15,5	1,5	34,5	3		2	67				
13	Б1.В.03	Системы преобразования, передачи и отображения информации в транспортной телематике	Эк	108	53	17	17	17	0,5	20,5	1,5	34,5		3												Эк	108	53	17	17	17	0,5	20,5	1,5	34,5	3		3	7				
14	Б1.В.04	Основы беспроводной связи	За	72	35	17		17	1	37		2														За	72	35	17		17	1	37		2		3	7					
15	Б1.В.07	Управление техническими системами	За	108	35	17	17		1	73		3														За	108	35	17	17		1	73		3		2	7					
16	Б1.В.08	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования												Эк	144	66	32	32		0,5	43,5	1,5	34,5	4		Эк	144	66	32	32		0,5	43,5	1,5	34,5	4		2	8				
17	Б1.В.11	Проектирование предприятий автомобильного транспорта												За	72	33	16	16		1	39			2		За	72	33	16	16		1	39		2		2	89					
18	Б1.В.ДВ.02.01	Основы расчета гидравлических систем	За	108	52	17	17	17	1	56		3														За	108	52	17	17	17	1	56		3		4	7					
19	Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительная техника и сети в отрасли	За	108	52	17	17	17	1	56		3														За	108	52	17	17	17	1	56		3		3	7					
20	ВТД.01	Основы автомобильного спорта												За	72	33	16		16	1	39			2		За	72	33	16		16	1	39		2		2	8					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КП(2)										Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(7) За(12) ЗаО КП(2)																				
ПРАКТИКИ		(План)													252	52				52	200			7	4 2/3			252	52				52	200			7	4 2/3					
	Б2.В.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика 2											ЗаО	252	52				52	200			7	4 2/3	ЗаО	252	52				52	200			7	4 2/3	2	68					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ													1											6 2/6											7 2/6								

№	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				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР				Ка	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс					СР	Ка	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	19 4/6		1116									31	21 2/6		2160									60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1116									31			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									ТО: 17 1/3 □ 3: 2 1/3		54									ТО: 4 □ 3: 1 1/3		54									ТО: 21 1/3 □ 3: 3 2/3					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46,3											27											36,7														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,5											24											24,8														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,7											24,7											25,7														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	467	204	85	153	20,5	473,5	4,5	103,5	29		252	100	48	16	32	2,5	117,5	1,5	34,5	7		1296	567	252	101	185	23	591	6	138	36					
1	Б1.О.05	Экономика предприятия	Эк КР	108	39	17		17	3,5	34,5	1,5	34,5	3												Эк КР	108	39	17		17	3,5	34,5	1,5	34,5	3		1	9		
2	Б1.О.26	Основы научных исследований	За КР	108	38	17	17		4	70			3												За КР	108	38	17	17		4	70			3		2	9		
3	Б1.В.02	Информационные технологии	За	72	35	17	17		1	37			2												За	72	35	17	17		1	37			2		3	9		
4	Б1.В.05	Графические редакторы													За	72	33	16	16		1	39		2		За	72	33	16	16		1	39			2		3	А	
5	Б1.В.09	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	За	72	35	17		17	1	37			2												За	72	35	17		17	1	37			2		2	9		
6	Б1.В.10	Лицензирование и сертификация													За	72	33	16		16	1	39		2		За	72	33	16		16	1	39			2		4	А	
7	Б1.В.11	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	Эк КП	144	75	34	34		5,5	34,5	1,5	34,5	4												Эк КП	144	75	34	34		5,5	34,5	1,5	34,5	4		2	89		
8	Б1.В.12	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц	За	108	35	17		17	1	73			3												За	108	35	17		17	1	73			3		2	9		
9	Б1.В.14	Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта	За	72	35	17	17		1	37			2												За	72	35	17	17		1	37			2		2	9		
10	Б1.В.ДВ.03.01	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта	Эк	108	53	17		34	0,5	20,5	1,5	34,5	3												Эк	108	53	17		34	0,5	20,5	1,5	34,5	3		2	9		
11	Б1.В.ДВ.03.02	Системы, технологии и организация услуг в автомобильном сервисе	Эк	108	53	17		34	0,5	20,5	1,5	34,5	3												Эк	108	53	17		34	0,5	20,5	1,5	34,5	3		2	9		
12	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эксплуатация автомобилей, использующих альтернативные виды топлива	За	72	35	17		17	1	37			2												За	72	35	17		17	1	37			2		2	9		
13	Б1.В.ДВ.04.02	Техническая диагностика автомобилей и автобусов	За	72	35	17		17	1	37			2												За	72	35	17		17	1	37			2		2	9		
14	Б1.В.ДВ.05.01	Управление персоналом автотранспортного предприятия	За	108	52	17		34	1	56			3												За	108	52	17		34	1	56			3		1	9		
15	Б1.В.ДВ.05.02	Организация услуг автосервиса на предприятиях автомобильного транспорта	За	108	52	17		34	1	56			3												За	108	52	17		34	1	56			3		2	9		
16	Б1.В.ДВ.06.01	Конструкция современных автобусов	За	72	35	17		17	1	37			2												За	72	35	17		17	1	37			2		2	9		
17	Б1.В.ДВ.06.02	Методы испытаний автотранспортных средств	За	72	35	17		17	1	37			2												За	72	35	17		17	1	37			2		2	9		
18	Б1.В.ДВ.07.01	Организационно-производственные структуры автотранспортного предприятия												Эк	108	34	16		16	0,5	39,5	1,5	34,5	3		Эк	108	34	16		16	0,5	39,5	1,5	34,5	3		2	А	
19	Б1.В.ДВ.07.02	Испытательное оборудование												Эк	108	34	16		16	0,5	39,5	1,5	34,5	3		Эк	108	34	16		16	0,5	39,5	1,5	34,5	3		2	А	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8) КП КР(2)											Эк За(2)											Эк(4) За(10) КП КР(2)															
ПРАКТИКИ		(План)													540	1				1	539			15	10		540	1					1	539			15	10		
Б2.В.02(Пд)		Преддипломная практика												ЗаО	540	1				1	539			15	10	ЗаО	540	1					1	539			15	10	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
КАНИКУЛЫ														5/6												8 1/6												9		