

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: Очная

Срок получения образования: 5л

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

"21"

2024 г.

И.А. Артемьев /
Т.Ю. Черепнина /
Э.Л. Верещагина /

№	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				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс					СР	Ка	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1026										27	19		1242										33	23 3/6		2268										60	42 3/6	
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												54												54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,6												30												29,8														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,2												30,7												30,5														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1												2												1,5														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	517	190	102	210	10,5	351,5	4,5	103,5	27	ТО: 17 Э: 2		972	529	204	68	238	11,5	315,5	7,5	127,5	27	ТО: 17 Э: 2 1/2		1944	1046	394	170	448	22	667	12	231	54	ТО: 34 Э: 4 1/2				
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	Высшая математика	Эк РГР	144	71	34		34	1,5	38,5	1,5	34,5	4			Эк РГР	144	71	34		34	1,5	47,5	1,5	25,5	4		Эк(2) РГР(2)	288	142	68		68	3	86	3	60	8		3	1234	
6	Б1.О.06	Информатика и цифровые технологии	За	72	35		34		1	37			2														За	72	35		34		1	37			2		3	1		
7	Б1.О.07	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		
8	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика														За РГР	72	36			34	2	36			2		За РГР	72	36			34	2	36			2		3	2	
9	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	18	17			1	54			2															За	72	18	17			1	54			2		1	1	
10	Б1.О.11	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	
11	Б1.О.11.01	Безопасность жизнедеятельности	За	108	52	17	17	17	1	56			3															За	108	52	17	17	17	1	56			3		4	1	
12	Б1.О.12	Интеллектуальные транспортные системы														За	72	35	17		17	1	37			2		За	72	35	17		17	1	37			2		3	23	
13	Б1.О.13	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	
14	Б1.О.14	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	
15	Б1.О.15	Теоретическая механика														За КР	108	72	34		34	4	36			3		За КР	108	72	34		34	4	36			3		4	23	
16	Б1.О.16	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	
17	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	
18	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	
19	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	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7) ЗаО РГР(2)											Эк(5) За(5) КР РГР(2)											Эк(8) За(12) ЗаО КР РГР(4)																	
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)																																								
КАНИКУЛЫ														1 3/6												5 3/6												7				

№	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						Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР						Ка	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс						
ИТОГО (с факультативами)				1026									27	19		1242									33	24		2268									60	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1026									27			1242									33			2268									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50,9											47,7											49,3																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											29											28																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,7											29,8											28,8																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2											2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	475	153	170	136	11,5	393,5	4,5	103,5	27	ТО: 17 Э: 2		972	512	136	136	221	13	304	6	156	27	ТО: 17 Э: 3		1944	987	289	306	357	24,5	697,5	10,5	259,5			54	ТО: 34 Э: 5			
1	Б1.О.05	Высшая математика	Эк РГР	216	71	34		34	1,5	101,5	1,5	43,5	6		Эк РГР	144	71	34		34	1,5	29,5	1,5	43,5	4		Эк(2) РГР(2)	360	142	68		68	3	131	3	87	10		3	1234			
2	Б1.О.09	Электроника и мехатронные системы													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	4	4		
3	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки													ЗаО	108	72	34		34	4	36			3			ЗаО	108	72	34		34	4	36				3		14		
4	Б1.О.11.02	Основы военной подготовки													ЗаО	108	72	34		34	4	36			3			ЗаО	108	72	34		34	4	36				3	4	4		
5	Б1.О.12	Интеллектуальные транспортные системы	Эк	72	36	17	17		0,5	19,5	1,5	16,5	2															Эк	72	36	17	17		0,5	19,5	1,5	16,5		2	3	23		
6	Б1.О.15	Теоретическая механика	Эк КР	180	107	34		68	3,5	29,5	1,5	43,5	5															Эк КР	180	107	34		68	3,5	29,5	1,5	43,5		5	4	23		
7	Б1.О.17	Материаловедение	За	108	52	17	34		1	56			3															За	108	52	17	34		1	56				3	4	3		
8	Б1.О.18	Гидравлика и гидравлические системы	За	108	35	17	17		1	73			3															За	108	35	17	17		1	73				3	4	3		
9	Б1.О.19	Общая электротехника и электропривод	За	108	52	17	34		1	56			3															За	108	52	17	34		1	56				3	4	3		
10	Б1.О.20	Профессиональные графические редакторы	За	72	52		51		1	20			2															За	72	52		51		1	20				2	3	3		
11	Б1.О.21	Сопротивление материалов	За РГР	108	70	17	17	34	2	38			3		Эк РГР	144	71	17	17	34	1,5	29,5	1,5	43,5	4		Эк За РГР(2)	252	141	34	34	68	3,5	67,5	1,5	43,5	7		4	34			
12	Б1.О.22	Теория механизмов и машин													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		4	45			
13	Б1.О.23	Системы искусственного интеллекта													За	72	52	17	17	17	1	20			2		За	72	52	17	17	17	1	20			2		3	4			
14	Б1.О.24	Цифровое моделирование													За	72	52		51		1	20			2		За	72	52		51		1	20			2		3	4			
15	Б1.О.25	Основы профессиональной деятельности													За(3)	216	105			102	3	111			6		За(3)	216	105			102	3	111			6			4			
16	Б1.О.25.01	Основы конструкции автомобиля													За	72	35			34	1	37			2		За	72	35			34	1	37			2		2	4			
17	Б1.О.25.02	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование													За	72	35			34	1	37			2		За	72	35			34	1	37			2		2	4			
18	Б1.О.25.03	Автомобильная техника в транспортных технологиях													За	72	35			34	1	37			2		За	72	35			34	1	37			2		2	4			
19	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	35			34	1	19					За	54	35			34	1	19					За(2)	108	70			68	2	38					1	123456			
20	Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные секции	За	54	35			34	1	19					За	54	35			34	1	19					За(2)	108	70			68	2	38					1	123456			
21	Б1.В.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	54	35			34	1	19					За	54	35			34	1	19					За(2)	108	70			68	2	38					1	123456			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) КР РГР(2)												Эк(4) За(6) ЗаО РГР(2)												Эк(7) За(12) ЗаО КР РГР(4)																
ПРАКТИКИ		(План)													216	48				48	168			6	4		216	48				48	168			6	4						
	Б2.О.02(У)	Технологическая практика												За	216	48				48	168			6	4	За	216	48				48	168			6	4	4	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															1 4/6												5 2/6												7				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр				
				Академических часов								Всего	Контакт.				Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Контроль	Академических часов								Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка					Контроль			
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка													Всего	Контакт.	Лек				Лаб	Пр														Кс	СР	Ка
ИТОГО (с факультативами)				1098									29	19		1210									32	24		2308									61	43									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062									28			1174									31			2236									59										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											45											49,5																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45											40,5											42,8																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											25											26,5																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,1											25,9											27,5																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2											2																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	498	170	221	85	17,5	424,5	4,5	85,5	28	ТО: 17 Э: 2		828	419	144	192	64	13	307	6	102	23	ТО: 16 Э: 2 2/3		1836	917	314	413	149	30,5	731,5	10,5	187,5	51	ТО: 33 Э: 4 2/3									
1	Б1.О.22	Теория механизмов и машин	ЗаО КП	72	23			17	6	49			2														ЗаО КП	72	23			17	6	49			2		4	45							
2	Б1.О.26	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	Эк	216	87	17	68		0,5	94,5	1,5	34,5	6														Эк	216	87	17	68		0,5	94,5	1,5	34,5	6			2	5						
3	Б1.О.27	Детали машин и основы конструирования	Эк	144	70	34	34		0,5	48,5	1,5	25,5	4		КП	36	5				5	31			1		Эк КП	180	75	34	34		5,5	79,5	1,5	25,5	5			4	56						
4	Б1.О.28	Взаимозаменяемость и технические измерения	За КР	72	38	17	17		4	34			2														За КР	72	38	17	17		4	34			2			4	5						
5	Б1.О.29	Термодинамика и теплопередача	Эк РГР	108	54	17	17	17	1,5	28,5	1,5	25,5	3														Эк РГР	108	54	17	17	17	1,5	28,5	1,5	25,5	3			4	5						
6	Б1.О.30	Эксплуатационные материалы													За	72	49	16	32		1	23			2		За	72	49	16	32		1	23			2			2	6						
7	Б1.О.31	Надежность механических систем	За	108	69	34	34		1	39			3														За	108	69	34	34		1	39			3			2	5						
8	Б1.О.32	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств													Эк РГР	108	51	16	16	16	1,5	31,5	1,5	25,5	3		Эк РГР	108	51	16	16	16	1,5	31,5	1,5	25,5	3			2	67						
9	Б1.О.33	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	За	72	52	17	34		1	20			2														За	72	52	17	34		1	20			2			4	5						
10	Б1.О.34	Теория наземных транспортно-технологических средств													Эк	144	82	32	32	16	0,5	36,5	1,5	25,5	4		Эк	144	82	32	32	16	0,5	36,5	1,5	25,5	4			2	6						
11	Б1.О.35	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств													Эк	144	66	32	32		0,5	52,5	1,5	25,5	4		Эк	144	66	32	32		0,5	52,5	1,5	25,5	4			2	678						
12	Б1.О.36	Экономическая теория	За	72	35	17		17	1	37			2														За	72	35	17		17	1	37			2			1	5						
13	Б1.О.38	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств													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			4	6						
14	Б1.В.01	Триботехника													За	72	33	16	16		1	39			2		За	72	33	16	16		1	39			2			4	6						
15	Б1.В.02	Основы автотехнической экспертизы материалов и деталей машин	За	72	35	17	17		1	37			2														За	72	35	17	17		1	37			2			2	5						
16	Б1.В.03	Методы исследования материалов и деталей машин при производстве автотехнической экспертизы													За РГР	72	50	16	32		2	22			2		За РГР	72	50	16	32		2	22			2			2	6						
17	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	35			34	1	19					За	58	33			32	1	25					За(2)	112	68			66	2	44						1	123456						
18	Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные секции	За	54	35			34	1	19					За	58	33			32	1	25					За(2)	112	68			66	2	44						1	123456						
19	Б1.В.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	54	35			34	1	19					За	58	33			32	1	25					За(2)	112	68			66	2	44						1	123456						
20	Б1.В.ДВ.07.01	История транспортной инфраструктуры	За	72	35			34	1	37			2														За	72	35			34	1	37			2			1	5						
21	Б1.В.ДВ.07.02	Международные студенческие инженерные проекты	За	72	35			34	1	37			2														За	72	35			34	1	37			2			1	5						
22	Б1.В.ДВ.08.01	Кадровое обеспечение автосервисных предприятий													За	72	33			32	1	39			2		За	72	33			32	1	39			2			1	6						
23	Б1.В.ДВ.08.02	Микропроцессорные системы управления мобильными роботами													За	72	33			32	1	39			2		За	72	33			32	1	39			2			3	6						
24	ФТД.01	Основы автомобильного спорта	За	36	18		17		1	18			1		За	36	17		16		1	19			1		За(2)	72	35		33		2	37			2			2	5678						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(8) ЗаО КП КР РГР											Эк(4) За(6) КП РГР(2)											Эк(7) За(14) ЗаО КП(2) КР РГР(3)																						
ПРАКТИКИ		(План)													288	64				64	224			8	5 1/3		288	64				64	224			8	5 1/3										
	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика												За	288	64				64	224			8	5 1/3	За	288	64				64	224			8	5 1/3	2	6								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1 3/6												5 3/6												7									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр	
				Всего	Академических часов								з.е.			Всего	Академических часов								з.е.			Всего	Академических часов								з.е.				
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Контроль					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка					Контроль
ИТОГО (с факультативами)				972									27	19 5/6		1296									36	23 2/6		2268									63	43 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26			1260									35			2196									61				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	47,7											54											50,9																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	44,5										54									49,3																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	29										25									27																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	29,9										26,4									28,2																			
		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 5/6		972	427	176	144	80	21	443	6	102	27	ТО: 16 Э: 2		1908	942	363	314	216	35,5	745,5	13,5	220,5	53	ТО: 33 Э: 4 5/6			
1	Б1.О.32	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.35	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.37	Организация и планирование производства													За КП	72	36	16		16	4	36			2		За КП	72	36	16		16	4	36			2	1			8
4	Б1.О.39	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
5	Б1.О.40	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
6	Б1.О.41	Испытания 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
7	Б1.О.42	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности													За Реф	72	34	16		16	2	38			2		За Реф	72	34	16		16	2	38			2	1			8
8	Б1.О.43	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	Основы беспроводной связи													За	72	33	16		16	1	39			2		За	72	33	16		16	1	39			2	3			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.01	Основы автомобильного спорта	За	36	18		17		1	18			1		ЗаО	36	17		16		1	19			1		За ЗаО	72	35		33		2	37			2	2	5678		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(5) КП КР											Эк(4) За(7) ЗаО КП КР(2) Реф											Эк(9) За(12) ЗаО КП(2) КР(3) Реф															
ПРАКТИКИ			(План)													288	64				64	224			8	5 1/3			288	64				64	224			8	5 1/3		
	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика													За	288	64				64	224			8	5 1/3	За	288	64				64	224			8	5 1/3	2	8А	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
КАНИКУЛЫ															3/6												6 3/6												7		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр А										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр				
				Академических часов								Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Конт роль	Академических часов								Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка					Контро ль			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка													Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр														Кс	СР	Ка
ИТОГО (с факультативами)				828									23	17		1332									37	26		2160									60	43									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828									23			1332									37			2160									60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48												46,8												47,4																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54												54																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28												24												26																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,5												25,1												27,3																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	448	150	195	75	22	278	6	102	23	ТО: 15 Э: 2		504	252	110	60	70	10,5	217,5	1,5	34,5	14	ТО: 10 Э: 2/3		1332	700	260	255	145	32,5	495,5	7,5	136,5	37	ТО: 25 Э: 2 2/3									
1	Б1.О.44	Цифровые технологии в эксплуатации наземных транспортно-технологических средств												За	72	31	10	20		1	41			2		За	72	31	10	20		1	41			2		3	A								
2	Б1.О.45	Энергоэффективность на автомобильном транспорте	За	72	61	30	30		1	11			2														За	72	61	30	30		1	11			2		2	9							
3	Б1.О.46	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.47	Основы научных исследований												За КР	72	44	20		20	4	28			2		За КР	72	44	20		20	4	28			2		2	A								
5	Б1.В.09	Организация автомобильных перевозок и безопасность транспортного процесса												За РГР	108	62	30		30	2	46			3		За РГР	108	62	30		30	2	46			3		2	A								
6	Б1.В.10	Эксплуатация автомобильных шин												За	72	31	10	20		1	41			2		За	72	31	10	20		1	41			2		2	A								
7	Б1.В.11	Системы автоматизированного проектирования предприятий автомобильного транспорта	За	72	46			45	1	26			2														За	72	46			45	1	26			2		3	9							
8	Б1.В.13	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	Эк КП	144	67	30	30		5,5	51,5	1,5	25,5	4														Эк КП	144	67	30	30		5,5	51,5	1,5	25,5	4		2	89							
9	Б1.В.14	Экономика предприятия	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		1	9							
10	Б1.В.15	Конструкционные и защитно-отделочные материалы												За РГР	72	42	20		20	2	30			2		За РГР	72	42	20		20	2	30			2		4	A								
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.02.03	Проектирование и программирование микропроцессорных устройств	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		3	9							
14	Б1.В.ДВ.02.04	Теоретические основы ремонта автомобилей	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							
15	Б1.В.ДВ.03.01	Внутрипроизводственные коммуникации	За РГР	72	32	15	15		2	40			2														За РГР	72	32	15	15		2	40			2		2	9							
16	Б1.В.ДВ.03.02	Сертификационные требования к автотранспортным средствам	За РГР	72	32	15	15		2	40			2														За РГР	72	32	15	15		2	40			2		2	9							
17	Б1.В.ДВ.03.03	Телематические системы автотранспортных предприятий	За РГР	72	32	15	15		2	40			2														За РГР	72	32	15	15		2	40			2		2	9							
18	Б1.В.ДВ.03.04	Особенности проектирования авторемонтных предприятий	За РГР	72	32	15	15		2	40			2														За РГР	72	32	15	15		2	40			2		2	9							
19	Б1.В.ДВ.04.01	Управление персоналом автотранспортных предприятий	За	72	46	15	30		1	26			2														За	72	46	15	30		1	26			2		1	9							
20	Б1.В.ДВ.04.02	Тюнинг автомобилей	За	72	46	15	30		1	26			2														За	72	46	15	30		1	26			2		2	9							
21	Б1.В.ДВ.04.03	Системы контроля на автомобиле	За	72	46	15	30		1	26			2														За	72	46	15	30		1	26			2		2	9							
22	Б1.В.ДВ.04.04	Технология восстановления автомобильных деталей	За	72	46	15	30		1	26			2														За	72	46	15	30		1	26			2		2	9							
23	Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование процессов и систем в технической эксплуатации	За	72	46	15	30		1	26			2														За	72	46	15	30		1	26			2		2	9							
24	Б1.В.ДВ.05.02	Конструкция и настройка спортивных автомобилей	За	72	46	15	30		1	26			2														За	72	46	15	30		1	26			2		2	9							
25	Б1.В.ДВ.05.03	Телематика в автомобильных перевозках	За	72	46	15	30		1	26			2														За	72	46	15	30		1	26			2		3	9							
26	Б1.В.ДВ.05.04	Экспертиза технического состояния автомобилей	За	72	46	15	30		1	26			2														За	72	46	15	30		1	26			2		2	9							
27	Б1.В.ДВ.06.01	Организационно-производственные структуры автотранспортных предприятий												Эк	108	42	20	20		0,5	31,5	1,5	34,5	3		Эк	108	42	20	20		0,5	31,5	1,5	34,5	3		1	A								
28	Б1.В.ДВ.06.02	Испытательное оборудование												Эк	108	42	20	20		0,5	31,5	1,5	34,5	3		Эк	108	42	20	20		0,5	31,5	1,5	34,5	3		2	A								
29	Б1.В.ДВ.06.03	Интеллектуальные транспортные системы городов												Эк	108	42	20	20		0,5	31,5	1,5	34,5	3		Эк	108	42	20	20		0,5	31,5	1,5	34,5	3		3	A								
30	Б1.В.ДВ.06.04	Проектирование оборудования для восстановления деталей автомобилей												Эк	108	42	20	20		0,5	31,5	1,5	34,5	3		Эк	108	42	20	20		0,5	31,5	1,5	34,5	3		2	A								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) КП КР(3) РГР											Эк За(5) КР РГР(2)											Эк(5) За(10) КП КР(4) РГР(3)																						
ПРАКТИКИ		(План)														504	65				65	439			14	9 1/3		504	65				65	439			14	9 1/3									
	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика																																													