Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 12.10.2023 10:43:50
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
Протокол 16.02.23 № 2

Квалификация - Специалист
Срок получения образования по стандарту - 5 лет
Фактический срок обучения - 5 лет

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе университета
__________ Г.Х. Шарипзянова
Дата 16.02.2023

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Профиль: Автомобили и автомобильный сервис
Форма обучения: Очная
Год набора: 2023/2024

1 График учебного процесса

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

Курсы	Сентябрь				29 IX 5 X	Октябрь			27 X 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII 4 I	Январь			26 I 1 II	Февраль			23 II 1 III	Март				30 III 5 IV	Апрель			27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль			27 VII 2 VIII	Август				Теорет. обучение	Рассредоточенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 31									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
1	–	–																	Э	Э	Э	К															v	v	v	v	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	34	4	6	2	0	0	0	8	50
2																			Э	Э	Э	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	36	0	5	0	4	0	0	7	52
3																			Э	Э	Э	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	36	0	5	0	4	0	0	7	52
4																			Э	Э	Э	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	36	0	5	0	4	0	0	7	52
5																			Э	Э	Э	К			П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	20	0	4	0	14	0	6	8	52
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	0	0	0	0	0	2	2

Обозначения: ☐ Теоретическое обучение; Э Экзаменационная сессия; У Учебная практика; П Производственная практика; ПД Преддипломная практика; Г Государственная итоговая аттестация; К Каникулы; Н Научно-исследовательская работа; = Неделя отсутствует

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.									
									Аудиторные занятия					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Всего	Лекции	Семинарские практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 18 недель	9 семестр 18 недель	10 семестр 2 недели
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**247**	**8 892**	**3 980**	**1 634**	**1 732**	**614**	**4 912**	**416**	**486**	**468**	**486**	**396**	**378**	**378**	**486**	**432**	**54**
Б1.1	**Обязательная часть**						**178**	**6 408**	**2 612**	**868**	**1 430**	**314**	**3 796**	**416**	**486**	**468**	**432**	**360**	**162**	**108**	**108**	**72**	
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	120	68	52		24	48	72								
Б1.1.2	Философия		2				2	72	36	18	18		36		36								
Б1.1.3	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32									
Б1.1.4	Электротехника и электроника	4					4	144	72	36	18	18	72				72						
Б1.1.5	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			10	360	212		212		148	32	36	36	36	36	36				
Б1.1.6	Цифровая грамотность		1				2	72	32	16	16		40	32									
Б1.1.7	Деловые коммуникации		1				2	72	32	16	16		40	32									
Б1.1.8	Введение в проектную деятельность		1				2	72	32		32		40	32									
Б1.1.9	Введение в специальность	1					4	144	48	4		44	96	48									
Б1.1.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1, 2					4	144	70	16	54		74	16	54								
Б1.1.11	Материаловедение	3					3	108	54	36		18	54			54							
Б1.1.12	Основы автоматизированного проектирования	3					4	144	54	4		50	90			54							
Б1.1.13	Социализация и социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на предприятиях транспорта		3				3	108	18	8	10		90			18							
Б1.1.14	Теоретическая механика	3	2				7	252	108	54	54		144		36	72							
Б1.1.15	Правоведение		3				2	72	36	18	18		36			36							
Б1.1.16	Устройство автомобиля	4	1, 2, 3				9	324	172	90	72	10	152	64	36	36	36						
Б1.1.17	Сопротивление материалов	4	3				4	144	90	18	36	36	54			72	18						
Б1.1.18	Технология конструкционных материалов		4				3	108	54	36		18	54				54						
Б1.1.19	Термодинамика и теплопередача		4				2	72	36	18	18		36				36						
Б1.1.20	Гидравлика и гидропневмопривод		4				4	144	36	18	10	8	108				36						
Б1.1.21	Теория механизмов и машин	4				4	4	144	54	36	18		90				54						
Б1.1.22	Детали машин и основы конструирования	5				5	8	288	108	54	54		180					108					
Б1.1.23	Метрология и стандартизация		5				4	144	36	18		18	108					36					
Б1.1.24	Тайм-менеджмент		5				5	180	36	18	18		144					36					
Б1.1.25	Цифровые технологии и искусственный интеллект в наземных транспортно-технологических комплексах	5					8	288	72	36		36	216					72					
Б1.1.26	Экономика и управление предприятием	6					8	288	72	36	36		216						72				
Б1.1.27	Культурология	7					5	180	36	18	18		144							36			
Б1.1.28	Менеджмент		7				5	180	36	18	18		144							36			
Б1.1.29	Методы научных исследований		8				7	252	54	36	18		198								54		
Б1.1.30	Экологическая безопасность транспортных систем		9				4	144	36	18	18		108									36	
Б1.1.30.	**Модуль «Математические и естественно-научные дисциплины»**						**18**	**648**	**278**	**94**	**132**	**52**	**370**	**80**	**144**	**54**							
Б1.1.30.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48									
Б1.1.30.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72								
Б1.1.30.3	Теория вероятностей и математическая статистика		2				2	72	18	8	10		54		18								
Б1.1.30.4	Физика	3	2				6	216	108	36	36	36	108		54	54							
Б1.1.30.5	Химия	1					3	108	32	16		16	76	32									
Б1.1.31.	**Модуль «Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка»**						**2**	**72**	**36**	**12**	**18**	**6**	**36**					**36**					
Б1.1.31.1	Безопасность жизнедеятельности		5				1	36	18	6	6	6	18					18					
Б1.1.31.2	Основы военной подготовки		5				1	36	18	6	12		18					18					
Б1.1.32.	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**23**	**828**	**414**		**414**		**414**		**72**	**36**	**90**	**36**	**54**	**36**	**54**	**36**	
Б1.1.32.1	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9				19	684	342		342		342		36	36	54	36	54	36	54	36	
Б1.1.32.2	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36								
Б1.1.32.3	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36						
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**69**	**2 484**	**1 368**	**766**	**302**	**300**	**1 116**				**54**	**36**	**216**	**270**	**378**	**360**	**54**
Б1.2.1	Теория эксплуатационных свойств автомобиля		5				2	72	36	18	18		36					36					
Б1.2.2	Автомобильные двигатели	6					4	144	108	72		36	36						108				
Б1.2.3	Конструкция автомобиля	6					4	144	108	72		36	36						108				
Б1.2.4	Электрооборудование автомобиля		7				2	72	54	36		18	18							54			
Б1.2.5	Интеллектуальные транспортные системы		7				2	72	36	18	18		36							36			
Б1.2.6	Особенности конструкции и эксплуатации электромобилей		7				2	72	36	18	18		36							36			
Б1.2.7	Эксплуатационные материалы	7					4	144	72	54		18	72							72			
Б1.2.8	Типаж и эксплуатация технологического оборудования		7				3	108	72	36	36		36							72			
Б1.2.9	Системы автоматического управления автомобилей и их диагностика		8				2	72	54	36		18	18								54		
Б1.2.10	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	8				8	5	180	54	36	18		126								54		
Б1.2.11	Гарантийная политика и ремонт автомобилей		8				2	72	18	10	8		54								18		
Б1.2.12	Техническая эксплуатация автомобилей	8					5	180	144	84		60	36								144		
Б1.2.13	Кузовной ремонт и технология окраски		8				4	144	108	44		64	36								108		
Б1.2.14	Основы технологии производства и ремонт автомобилей	9				9	4	144	72	36	36		72									72	
Б1.2.15	Кадровая политика и основы управления персоналом в автосервисном предприятии		9				2	72	36	18	18		36									36	
Б1.2.16	Транспортная телематика		9				2	72	36	18	18		36									36	
Б1.2.17	Основы дилерской и торговой деятельности		9				4	144	72	48	24		72									72	
Б1.2.18	Информационное обеспечение автотранспортных предприятий		9				2	72	36	18	18		36									36	
Б1.2.19	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	10	9			10	4	144	90	54	36		54									72	18
Б1.2.20	Система управления отношений с клиентами		10				2	72	36	18	18		36										36
Б1.2.ЭД.	**Элективные дисциплины**						**8**	**288**	**90**	**22**	**18**	**50**	**198**				**54**					**36**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**54**	**4**		**50**	**90**				**54**						
Б1.2.ЭД.1.1	Основы автоматизированного проектирования в САПР КОМПАС	4					4	144	54	4		50	90				54						
Б1.2.ЭД.1.2	Разработка и управление цифровой конструкторской документацией	4					4	144	54	4		50	90				54						
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**4**	**144**	**36**	**18**	**18**		**108**									**36**	
Б1.2.ЭД.2.1	Менеджмент организации		9				4	144	36	18	18		108									36	
Б1.2.ЭД.2.2	Делопроизводство		9				4	144	36	18	18		108									36	
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																						
Б1.2.ЭД.3.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56				
Б1.2.ЭД.3.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56				
Б1.2.ЭД.3.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56				
Б2	**Блок 2. Практика**						**44**																
Б2.1	**Обязательная часть**						**5**																
Б2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			3																
Б2.1.2	Учебная практика (проектная)			2			2																
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**39**																
Б2.2.1	Производственная практика (эксплуатационная)			10			21																
Б2.2.2	Производственная практика (технологическая)			4, 6, 8			18																
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**9**																
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6																
Б3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3																

	Факультативные дисциплины**	Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час			
				Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Государственные программы и проекты	7	2	36		36	
ФТД.2	Автотранспортная эргономика	8	2	36	18	18	
ФТД.3	Строевая подготовка	5	2	36		36	
ФТД.4	Основы российской государственности	1	2	48	16	32	

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	247
Блок 2. Практика, з.е.	44
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	300

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	26	27	26	27	22	21	21	27	24	27
Число экзаменов	4	3	4	5	2	4	2	2	1	1
Число зачётов	7	7	6	5	7	1	6	5	8	1
Число дифференцированных зачётов		3		2		1		1		1
Число курсовых работ										
Число курсовых проектов				1	1			1	1	1
Объем программы, з.е. в семестр	25	31	29	36	33	27	25	34	27	33

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. Недели рассредоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения

** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

Начальник центра по учебно-методической работе ______________

Декан факультета ______________

Заведующий кафедрой ______________

Номер АУП 000019468