Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 24.02.2026 12:19:41
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652d64

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

ОДОБРЕНО
Ученым Советом Университета
(протокол от 30.10.25 № 9)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Г. Х. Шарипзянова
Дата _____

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация - Специалист
Срок получения образования по стандарту - 5 лет
Трудоемкость обучения - 15 з.е.

Направление подготовки: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Профиль: Автомобили и автомобильный сервис
Форма обучения: Очная
Год набора: 2022/2023

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теорет. обучение	Рассредоточенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 IX 5 X	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	5 11	12 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 I 1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 2 VIII	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	К																																		
2																		Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	36	0	5	0	4	0	0	7	52
3																		Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	36	0	5	0	4	0	0	7	52
4																		Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	36	0	5	0	4	0	0	7	52
5																		Э	Э	Э	К	К	П	П	П	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	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; * Нерабочие праздничные дни

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по проектной деятельности (ПДП)	Объем программы в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Аудиторные занятия: Всего	Лекции	Семинарские практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 1 курс: 1 семестр 18 недель	2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	3 курс: 5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	4 курс: 7 семестр 18 недель	8 семестр 18 недель	5 курс: 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)**						**249**	**8 964**	**3 978**	**1 652**	**1 590**	**736**	**4 986**	**486**	**486**	**486**	**486**	**450**	**378**	**306**	**378**	**468**	**54**
Б1.1	**Обязательная часть**						**180**	**6 480**	**2 628**	**882**	**1 296**	**450**	**3 852**	**486**	**486**	**486**	**450**	**414**	**162**	**36**	**36**	**72**	
Б1.1.1	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	36	18	8	10	36					36					
Б1.1.2	Физическая культура и спорт		1				2	72	36		36		36	36									
Б1.1.3	Введение в проектную деятельность		1				2	72	36			36	36	36									
Б1.1.4	История (история России, всеобщая история)	1					2	72	36	18	18		36	36									
Б1.1.5	Цифровая грамотность		2				2	72	36	18	18		36		36								
Б1.1.6	Иностранный язык	2, 4, 6	1, 3, 5				12	432	216		216		216	36	36	36	36	36	36				
Б1.1.7	Философия		2				2	72	36	18	18		36		36								
Б1.1.8	Начертательная геометрия и инженерная графика	1, 2					6	216	90	18		72	126	54	36								
Б1.1.9	Введение в специальность	1					4	144	54			54	90	54									
Б1.1.10	Основы деловой коммуникации		1				2	72	36		36		36	36									
Б1.1.11	Химия	1					3	108	36	18		18	72	36									
Б1.1.12	Основы автоматизированного проектирования	3					4	144	54			54	90			54							
Б1.1.13	Математика	1, 2, 3					12	432	216	108	108		216	90	72	54							
Б1.1.14	Культурология	2					4	144	36	18	18		108		36								
Б1.1.15	Теоретическая механика	3	2				6	216	108	54	54		108		36	72							
Б1.1.16	Менеджмент		2				3	108	36	18	18		72		36								
Б1.1.17	Социализация и социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на предприятиях		3				3	108	18	18			90			18							
Б1.1.18	Материаловедение	3					3	108	54	36		18	54			54							
Б1.1.19	Устройство автомобиля	4	1, 2, 3				9	324	180	90	72	18	144	72	36	36	36						
Б1.1.20	Физика	2, 3					6	216	108	36	36	36	108		54	54							
Б1.1.21	Сопротивление материалов	4	3				4	144	90	18	36	36	54			36	54						
Б1.1.22	Технология конструкционных материалов		4				4	144	54	36		18	90				54						
Б1.1.23	Термодинамика и теплопередача		4				2	72	36	18	18		36				36						
Б1.1.24	Правоведение		3				2	72	36	18	18		36			36							
Б1.1.25	Теория механизмов и машин	4				4	3	108	54	36	18		54				54						
Б1.1.26	Общая электротехника и электроника		4				5	180	54	36		18	126				54						
Б1.1.27	Гидравлика и гидропневмопривод		4				4	144	36	18	10	8	108				36						
Б1.1.28	Детали машин и основы конструирования	5				5	8	288	108	54	54		180					108					
Б1.1.29	Методы научных исследований	5					7	252	54	36	18		198					54					
Б1.1.30	Метрология и стандартизация		5				4	144	36	18		18	108					36					
Б1.1.31	Тайм-менеджмент		5				5	180	36	18	18		144					36					
Б1.1.32	Цифровые технологии и искусственный интеллект в наземных транспортно-технологических комплексах	5					8	288	72	36		36	216					72					
Б1.1.33	Экономика и управление предприятием	6					8	288	72	36	36		216						72				
Б1.1.34	Экологическая безопасность транспортных систем		9				4	144	36	18	18		108									36	
Б1.1.35	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**23**	**828**	**396**		**396**		**432**		**72**	**36**	**90**	**36**	**54**	**36**	**36**	**36**	
Б1.1.35.1	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36								
Б1.1.35.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7,			7, 8, 9	19	684	324		324		360		36	36	54	36	54	36	36	36	
Б1.1.35.3	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36						
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**69**	**2 484**	**1 350**	**770**	**294**	**286**	**1 134**				**36**	**36**	**216**	**270**	**342**	**396**	**54**
Б1.2.1	Автомобильные двигатели	6					4	144	108	72		36	36						108				
Б1.2.2	Конструкция автомобиля	6					4	144	108	72		36	36						108				
Б1.2.3	Эксплуатационные материалы	7					5	180	72	54		18	108							72			
Б1.2.4	Теория эксплуатационных свойств автомобиля	5					2	72	36	18	18		36					36					
Б1.2.5	Типаж и эксплуатация технологического оборудования		7				4	144	72	36	36		72						72				
Б1.2.6	Электрооборудование автомобиля	7					2	72	54	36		18	18						54				
Б1.2.7	Интеллектуальные транспортные системы		7				4	144	36	18	18		108						36				
Б1.2.8	Особенности конструкции и эксплуатации электромобилей		7				2	72	36	18	18		36						36				
Б1.2.9	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения		8			8	2	72	54	36	18		18							54			
Б1.2.10	Основы технологии производства и ремонт автомобилей	8				8	3	108	72	36	36		36							72			
Б1.2.11	Техническая эксплуатация автомобилей	8					5	180	144	84		60	36							144			
Б1.2.12	Системы автоматического управления автомобилей и их диагностика	8					2	72	54	36		18	18							54			
Б1.2.13	Гарантийная политика и ремонт автомобилей		8				2	72	18	18			54							18			
Б1.2.14	Основы дилерской и торговой деятельности		9				4	144	72	48	24		72								72		
Б1.2.15	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов АТС		9				4	144	108	44		64	36								108		
Б1.2.16	Информационное обеспечение автотранспортных предприятий		9				2	72	36	18	18		36								36		
Б1.2.17	Кадровая политика и основы управления персоналом в автосервисном предприятии	9					2	72	36	18	18		36								36		
Б1.2.18	Транспортная телематика	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**	**72**	**18**	**18**	**36**	**216**				**36**				**36**		
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**36**			**36**	**108**				**36**						
Б1.2.ЭД.1.1	Основы автоматизированного проектирования в Компас	4					4	144	36			36	108				36						
Б1.2.ЭД.1.2	Разработка и управление цифровой конструкторской документацией	4					4	144	36			36	108				36						
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**4**	**144**	**36**	**18**	**18**		**108**									**36**	
Б1.2.ЭД.2.1	Коммуникации		9				4	144	36	18	18		108									36	
Б1.2.ЭД.2.2	Менеджмент организации		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**						**42**																
Б2.1	**Обязательная часть**						**3**																
Б2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			3																
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**39**																
Б2.2.1	Производственная практика (эксплуатационная практика)			10			21																
Б2.2.2	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**																
Б2.2.2.1	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	18	18		

* 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

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	249
Блок 2. Практика, з.е.	42
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	300

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	27	27	27	27	25	21	17	21	26	27
Число экзаменов	5	5	5	5	4	4	2	3	2	2
Число зачётов	5	7	6	6	5	1	4	3	7	
Число дифференцированных зачётов		1		1		1		1		1
Число курсовых работ										
Число курсовых проектов, ППД				1	1		1	3	1	1
Объем программы, з.е. в семестр	28	35	30	38	40	27	19	23	27	33

Директор департамента по образовательной политике
А.Б. Максимов

Декан факультета
А.В. Келлер

Заведующий кафедрой
А.В. Келлер

Номер АУП 000017941

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
31.03.2022
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025