Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 30.10.2026 16:00:32
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f513aeab9a974e86e01652c64

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 № 3)

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 27.04.04 Управление в технических системах
Профиль: Высокоавтоматизированные транспортные средства
Форма обучения: Очная
Год набора: 2025/2026

Квалификация - Магистр
Срок обучения по нормативно-правовым актам - 2 года
Фактический срок обучения - 2 года

1 График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				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	Распределенная практика	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19		2	9	16		2	9	16	23		6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24										
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	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	К																	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	34	0	4	0	4	0	0	7	50
2																			*	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Э	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	18	0	3	0	10	8	4	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	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 16 недель	2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 4 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**81**	**2 916**	**936**	**330**	**346**	**260**	**1 980**	**288**	**324**	**324**	
Б1.1	**Обязательная часть**						**29**	**1 044**	**322**	**118**	**156**	**48**	**722**	**160**	**108**	**54**	
Б1.1.1	Основы учебной и научной деятельности		1				3	108	32	16	16		76	32			
Б1.1.2	Постановка инженерного мышления		2				4	144	36	18	18		108		36		
Б1.1.3	Иностранный язык		2				3	108	18		18		90		18		
Б1.1.4	Математическое моделирование и исследование движения автомобиля в среде "Matlab"	1					6	216	64	32		32	152	64			
Б1.1.5	Принципы передачи данных в бортовых сетях автотранспортного средства		1				3	108	64	16	32	16	44	64			
Б1.1.6	Функциональная безопасность транспортных средств	2					5	180	54	18	36		126		54		
Б1.1.7	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**5**	**180**	**54**	**18**	**36**		**126**			**54**	
Б1.1.7.1	Управление инженерными проектами в автомобилестроении	3					5	180	54	18	36		126			54	
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**52**	**1 872**	**614**	**212**	**190**	**212**	**1 258**	**128**	**216**	**270**	
Б1.2.1	Электрические транспортные средства	2					6	216	54	18	18	18	162		54		
Б1.2.2	Навигация и картография для высокоавтоматизированных транспортных средств	2					6	216	54	18		36	162		54		
Б1.2.3	Виртуальные испытания автомобиля	3					7	252	108	36	36	36	144			108	
Б1.2.5	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**3**	**108**	**64**	**16**	**32**	**16**	**44**	**64**			
Б1.2.5.1	Исследование и испытания систем "ADAS" для помощи водителю		1				3	108	64	16	32	16	44	64			
Б1.2.4	**Модуль "Беспилотные автомобили"**						**19**	**684**	**226**	**70**	**86**	**70**	**458**	**64**	**108**	**54**	
Б1.2.4.1	Общий курс		1				4	144	64	16	32	16	80	64			
Б1.2.4.2	Локализация	2					5	180	54	18	18	18	126		54		
Б1.2.4.3	Визуальное распознавание объектов	2					5	180	54	18	18	18	126		54		
Б1.2.4.4	Планирование движения	3					5	180	54	18	18	18	126			54	
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**11**	**396**	**108**	**54**	**18**	**36**	**288**			**108**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**8**	**288**	**72**	**36**		**36**	**216**			**72**	
Б1.2.ЭД.1.1	Базовые навыки успешного исследователя	3				3	8	288	72	36		36	216			72	
Б1.2.ЭД.1.2	Технологии виброакустического анализа автомобиля	3				3	8	288	72	36		36	216			72	
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**3**	**108**	**36**	**18**	**18**		**72**			**36**	
Б1.2.ЭД.2.1	Автомобильная сенсорика и электронные блоки управления	3					3	108	36	18	18		72			36	
Б1.2.ЭД.2.2	Подключенные автомобили и интеллектуальные транспортные системы	3					3	108	36	18	18		72			36	
Б2	**Блок 2. Практика**						**33**										
Б2.1	**Обязательная часть**						**6**										
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**6**										
Б2.1.1.1	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2			6										
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**27**										
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**27**										
Б2.2.1.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			15										
Б2.2.1.2	Производственная практика (преддипломная)			4			12										
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**6**										
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6										

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час: Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Методы визуализации и презентации проектных решений	3	3	36	18		18
ФТД.2	Прикладная и техническая эстетика	2	3	36		36	

* В графика 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.	81	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	18	18	18	
Блок 2. Практика, з.е.	33	Число экзаменов	1	5	5	
Блок 3. ГИА, з.е.	6	Число зачётов	4	2		
Всего, з.е.	120	Число дифференцированных зачётов		1		2
		Число курсовых работ				
		Число курсовых проектов			1	
		Объем программы, з.е. в семестр	19	40	28	33

Директор департамента по образовательной политике
А.Б. Максимов

Директор ПИШ ТЛ "FDK"
П. Итурральде

Начальник отдела ОиУУП
Д.Т. Хамдамова

Номер АУП 000021788

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
27.02.2025
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025