Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 30.10.2026 10:50:57
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2510aeab9a974e86e01652c64

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 15.02.24 № 2)

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

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: 2024/2025

Квалификация - Магистр
Срок получения образования (стандарту) - 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	Рассредоточенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	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	Н	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Э	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; * Нерабочие праздничные дни; – Неделя отсутствует

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	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 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**	**2 924**	**936**	**330**	**328**	**278**	**1 988**	**288**	**324**	**324**	
Б1.1	**Обязательная часть**						**30**	**1 088**	**286**	**118**	**120**	**48**	**802**	**160**	**72**	**54**	
Б1.1.1	Основы учебной и научной деятельности		1				6	216	32	16	16		184	32			
Б1.1.2	Постановка инженерного мышления		2				5	180	36	18	18		144		36		
Б1.1.3	Иностранный язык		2				2	72	18		18		54		18		
Б1.1.4	Математическое моделирование и исследование движения автомобиля в среде "Matlab"	1					6	224	64	32		32	160	64			
Б1.1.5	Принципы передачи данных в бортовых сетях автотранспортного средства	1					3	108	64	16	32	16	44	64			
Б1.1.6	Спортивный трек		2				4	144	18	18			126		18		
Б1.1.7	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**4**	**144**	**54**	**18**	**36**		**90**			**54**	
Б1.1.7.1	Управление инженерными проектами в автомобилестроении		3				4	144	54	18	36		90			54	
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**51**	**1 836**	**650**	**212**	**208**	**230**	**1 186**	**128**	**252**	**270**	
Б1.2.1	Электрические транспортные средства		2				4	144	54	18	18	18	90		54		
Б1.2.2	Навигация и картография для высокоавтоматизированных транспортных средств	2					5	180	72	18		54	108		72		
Б1.2.3	Виртуальные испытания автомобиля		3				5	180	108	36	36	36	72			108	
Б1.2.4	**Модуль "Беспилотные автомобили"**						**19**	**684**	**244**	**70**	**104**	**70**	**440**	**64**	**126**	**54**	
Б1.2.4.1	Общий курс	1					4	144	64	16	32	16	80	64			
Б1.2.4.2	Локализация	2					5	180	72	18	36	18	108		72		
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	
Б1.2.5	**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.ЭД	**Элективные дисциплины**						**15**	**540**	**108**	**54**	**18**	**36**	**432**			**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	Проектный оптимизационный анализ автомобиля	3				3	8	288	72	36		36	216			72	
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**7**	**252**	**36**	**18**	**18**		**216**			**36**	
Б1.2.ЭД.2.1	Автомобильная сенсорика и электронные блоки управления	3					7	252	36	18	18		216			36	
Б1.2.ЭД.2.2	Подключенные автомобили и интеллектуальные транспортные системы	3					7	252	36	18	18		216			36	
Б2	**Блок 2. Практика**						**33**										
Б2.1	**Обязательная часть**						**6**										
Б2.1.1	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	Карьера менеджера в автомобилестроении	2	2	36	18	18	
ФТД.2	Транспорт и устойчивое развитие	3	2	36	18	18	

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	3	3	3	
Блок 3. ГИА, з.е.	6	Число зачётов	2	4	2	
Всего, з.е.	120	Число дифференцированных зачётов		1		2
		Число курсовых работ				
		Число курсовых проектов			1	
		Объем программы, з.е. в семестр	22	36	29	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

Директор департамента по образовательной политике
А.Б. Максимов

Директор ИНЦТ "ПРОК"
Итурральде Баккеро П.Э.

Начальник отдела ОМУБП
Д.Т. Хамдамова

Номер АУП 000020548