Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.05.2025 16:57:30
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

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

УТВЕРЖДАЮ
Ученым советом университета
Протокол от 29.04.25 № 9

СОГЛАСОВАНО
Проректор по учебной работе университета
К. Шарипзянова
Дата 29.04.25

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Квалификация - Магистр
Нормативный срок обучения по стандарту - 2 года
Фактический срок обучения - 2 года

1 График учебного процесса

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				Сводные данные по бюджету времени в неделях						
	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	Обучение	Распределение каникул	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная 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	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	34	0	4	4	0	0	0	7	50
2																			*	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	ПД	ПД	ПД	ПД	Э	Э	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	18	0	4	0	12	4	4	9	52
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	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: 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	1 курс 2 семестр 18 недель	2 курс 3 семестр 18 недель	2 курс 4 семестр 18 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**84**	**3 024**	**936**	**366**	**358**	**212**	**2 088**	**288**	**324**	**324**	
Б1.1	**Обязательная часть**						**57**	**2 052**	**610**	**246**	**238**	**126**	**1 442**	**160**	**234**	**216**	
Б1.1.1	Иностранный язык в научной сфере		Г				2	72	32		32		40	32			
Б1.1.2	История, методология и современные проблемы теории управления	1					4	144	48	16	32		96	48			
Б1.1.3	Психологические аспекты профессиональной деятельности и коммуникаций		1				4	144	32	16	16		112	32			
Б1.1.4	Адаптивное управление	2	1				7	252	102	34	68		150	48	54		
Б1.1.5	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		2				4	144	36	18	18		108		36		
Б1.1.6	Цифровая обработка сигналов		2				4	144	36	18		18	108		36		
Б1.1.7	Проектирование микропроцессорных систем управления	2					4	144	36	18		18	108		36		
Б1.1.8	Автоматизация экспериментальных исследований и испытаний объектов и систем управления		2				4	144	36	18		18	108		36		
Б1.1.9	Управление разработкой робототехнических систем	2			2		4	144	36	18		18	108		36		
Б1.1.10	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		3				4	144	36	18	18		108			36	
Б1.1.11	Математическое моделирование объектов и систем управления	3					4	144	36	18		18	108			36	
Б1.1.12	Интеллектуальные системы управления	3					4	144	54	18	18	18	90			54	
Б1.1.13	Компьютерные технологии управления в технических системах		3				4	144	54	18	18	18	90			54	
Б1.1.14	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**4**	**144**	**36**	**18**	**18**		**108**			**36**	
Б1.1.14.1	Стратегический менеджмент и управление жизненным циклом проекта		3				4	144	36	18	18		108			36	
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**27**	**972**	**326**	**120**	**120**	**86**	**646**	**128**	**90**	**108**	
Б1.2.1	Информационные элементы приводов и систем управления		1				4	144	32	16		16	112	32			
Б1.2.2	Робототехнические системы для машиностроительного производства	1					4	144	48	16	16	16	96	48			
Б1.2.3	Системный анализ в управлении техническими системами	2	1				7	252	102	34	68		150	48	54		
Б1.2.4	Проектирование технологической оснастки робототехнических систем	3					4	144	54	18	18	18	90			54	
Б1.2.5	Разработка управляющих программ для технологического оборудования	3			3		4	144	54	18	18	18	90			54	
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**4**	**144**	**39**	**18**		**18**	**108**		**36**		
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**36**	**18**		**18**	**108**		**36**		
Б1.2.ЭД.1.1	Программируемые логические интегральные схемы	2					4	144	36	18		18	108		36		
Б1.2.ЭД.1.2	Проектирование аппартно-программных комплексов реального времени	2					4	144	36	18		18	108		36		
Б2	**Блок 2. Практика**						**30**										
Б2.1	**Обязательная часть**						**6**										
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**6**										
Б2.1.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			6										
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**24**										
Б2.2.1	Производственная практика (проектно-технологическая)			4			18										
Б2.2.2	Производственная практика (преддипломная)			4			6										
Б.3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**6**										
Б.3.1	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	Электронные системы управления электротранспортом	2	2	18	10	8	
ФТД.2	Аппаратные средства взаимодействия в системе "транспорт-окружающая среда"	3	2	18	10	8	

* 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.	84	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	18	18	18	
Блок 2. Практика, з.е.	30	Число экзаменов	2	5	4	
Блок 3. ГИА, з.е.	6	Число зачётов	5	3	3	
Всего, з.е.	120	Число дифференцированных зачётов		1		2
		Число курсовых работ		1	1	
		Число курсовых проектов				
		Объем программы, з.е. в семестр	25	37	28	30

Начальник центра планово-методической работы

Декан факультета

Заведующий кафедрой

Номер АУП 000021820