

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Шарипзянова Гюзель Харьясовна  
 Должность: проректор по учебной работе  
 Дата подписания: 06.05.2023  
 Уникальный программный идентификатор: 6980ea40e36bba2f510aeb9a974e86e01652c64  
 Срок действия сертификата: 2 года  
 Фактический срок обучения - 2 года

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

**АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление подготовки: 27.04.04 Управление в технических системах  
 Профиль: Автоматные информационные управляющие системы  
 Форма обучения: Очная  
 Год набора: 2024/2025



**1 График учебного процесса**

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Итого						
	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

**2 Сводные данные по бюджету времени в неделях**

Обозначение	Теоретическое обучение		Экспериментальная сессия		Учебная практика		Производственная практика		Преддипломная практика		Государственная итоговая аттестация		Каникулы		Научно-исследовательская работа		Иные рабочие праздничные дни		Итого отсутствует	
	К	К	Э	Э	У	У	П	П	ПД	ПД	Г	Г	К	К	ИИ	ИИ	И	И	И	И
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**3 План учебного процесса**

Идентификатор	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы по блокам з.е.	Объем учебной нагрузки з.е.	Виды учебной нагрузки, ак.час				Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.							
		Лекции	Лаб.	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия				1 курс		2 курс					
									Итого	Лекции	Семинары/практические занятия	Лаб.	СРС	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр			
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)						84	3 024	936	366	376	194	2 088	288	324	324				
B1.1	Обязательная часть						57	2 052	610	246	256	108	1 442	160	234	216				
B1.1.1	Иностранный язык в научной сфере		1				2	72	32		32		40	32						
B1.1.2	История, методология и современные проблемы теории управления	1					4	144	48	16	32		96	48						
B1.1.3	Психологические аспекты профессиональной деятельности и коммуникаций		1				4	144	32	16	16		112	32						
B1.1.4	Адаптивное управление	2	1				7	252	102	34	68		150	48	54					
B1.1.5	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		2				4	144	36	18	18		108	36						
B1.1.6	Цифровая обработка сигналов		2				4	144	36	18		18	108	36						
B1.1.7	Проектирование микропроцессорных систем управления		2		2		4	144	36	18		18	108	36						
B1.1.8	Автоматизация экспериментальных исследований и испытаний объектов и систем управления		2				4	144	36	18		18	108	36						
B1.1.9	Интегрированная поддержка продукции на этапах жизненного цикла		2				4	144	36	18	18		108	36						
B1.1.10	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		3				4	144	36	18	18		108		36					
B1.1.11	Математическое моделирование объектов и систем управления		3				4	144	54	18	18		90		54					
B1.1.12	Информационные сети и телекоммуникации		3				4	144	36	18	18		108		36					
B1.1.13	Компьютерные технологии управления в технических системах		3				4	144	54	18	18		90		54					
B1.1.14	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						4	144	36	18	18		108		36					
B1.1.14.1	Стратегический менеджмент и управление жизненным циклом проекта		3				4	144	36	18	18		108		36					
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	972	326	120	120	86	646	128	90	108				
B1.2.1	Информационные элементы приводов и систем управления		1				4	144	32	16	16		112	32						
B1.2.2	Системы технического зрения	1					4	144	48	16	16		96	48						
B1.2.3	Системный анализ в управлении техническими системами		2	1			7	252	102	34	68		150	48	54					
B1.2.4	Нечеткая логика в управлении техническими системами		3				4	144	54	18	18		90		54					
B1.2.5	Нейронные сети в управлении техническими системами		3				4	144	54	18	18		90		54					
B1.2.ЭД	Элективные дисциплины						4	144	36	18	18		108		36					
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						4	144	36	18	18		108		36					
B1.2.ЭД.1.1	Программируемые логические интегральные схемы		2				4	144	36	18	18		108		36					
B1.2.ЭД.1.2	Информационные элементы и системы транспортных средств		2				4	144	36	18	18		108		36					
B2	Блок 2. Практика						30													
B2.1	Обязательная часть						6													
B2.1.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						6													
B2.1.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			6													
B2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24													
B2.2.1	Производственная практика (проектно-технологическая)			4			18													
B2.2.2	Производственная практика (преддипломная)			4			6													
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6													
B3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6													
<b>Факультативные дисциплины**</b>																				
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											

**4. Сводные данные по объемам программы**

Блок	Объем программы, з.е.	Аудиторные занятия, ак.час в неделю			Число экзаменов		Число зачетов		Число дифференцированных зачетов	Число курсовых работ	Число курсовых проектов	Объем программы, з.е. в семестр
		Всего	Лекции	Сем.Пр.	Лаб.	2	4	5				
Блок 1. Дисциплины, з.е.	84	18	18	18	2	4	3				25	
Блок 2. Практика, з.е.	30										32	
Блок 3. ГИА, з.е.	6										28	
Всего, з.е.	120										30	

Начальник центра по учебно-методической работе: Т.С. Лукина  
 Декан факультета: Е.В. Сафонов  
 Заведующий кафедрой: А.А. Радионов