

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрисовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.05.2025 16:44:36
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aead9a974e86e01652c64

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль: Роботы и робототехнические комплексы
Форма обучения: Очная
Год набора: 2025/2026



1 График учебного процесса

[illegible]

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы и ее форма в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд.час							
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия				СРС	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс				
									Итого	Лекции	Семинарские и практические занятия	Лабораторные занятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)						213	7 668	3 654	1 550	1 690	414	4 014	464	522	486	486	486	486	486	238
B1.1	Обязательная часть						143	5 148	2 452	1 072	1 088	292	2 696	406	450	306	324	306	126	84	
B1.1.1	История России	2	1				4	144	118	68	50		26	64	54						
B1.1.2	Философия		1				2	72	32	16	16		40	32							
B1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	212		212		220	32	36	36	36	36	36		
B1.1.4	Основы российской государственности		1				2	72	54	18	36		18	54							
B1.1.5	Цифровая грамотность		1				2	72	32	16	16		40	32							
B1.1.6	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32							
B1.1.7	Деловые коммуникации		2				2	72	36	18	18		36		36						
B1.1.8	Правоведение		4				2	72	36	18	18		36			36					
B1.1.9	Экономика	7					2	108	54	36	18		54				36				
B1.1.10	Информационные технологии			2			3	108	54	36	18		54		54					54	
B1.1.11	Основы алгоритмизации и программирования			3			4	144	54	18	36		90		54						
B1.1.12	Объектно-ориентированное программирование			4			4	144	54	18	36		90			54					
B1.1.13	Инженерная и компьютерная графика	2	1				6	216	102	34	68		114	48	54						
B1.1.14	Электротехника	2, 3			3		8	288	144	72	36	36	144	72	72						
B1.1.15	Физические основы электроники	4					4	144	54	36		18	90			54					
B1.1.16	Методы и средства измерений			3			3	108	54	36		18	54		54						
B1.1.17	Экономическая оценка эффективности инженерного проекта	8			8		4	144	42	28	14		102							42	
B1.1.18	Электронные устройства	6	5				7	252	126	72	18	36	126					54	72		
B1.1.19	Технические средства автоматизации	4					3	108	54	36		18	54			54					
B1.1.20	Теория автоматического управления	5			5		5	180	90	54	18	18	90				90				
B1.1.21	Компьютерные и промышленные интерфейсы и сети	5					4	144	72	36		36	72				72				
B1.1.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем			7			4	144	72	36	36		72						72		
B1.1.23	Материаловедение		3				3	108	54	36		18	54		54						
B1.1.24	Механика роботов и мехатронных модулей	4	3			4	10	360	144	72	72		216		72	72					
B1.1.25	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	6	5				8	288	144	72	72		144				72	72			
B1.1.26	Динамика жидкости и газа	3					4	144	72	36	18	18	72		72						
B1.1.27	Моделирование систем управления			6			3	108	54	18	36		54					54			
B1.1.28	Проектирование автоматизированных систем			8			3	108	42	14	28		66						54		42
B1.1.29	Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"						18	648	292	86	138	68	356	112	144	36					
B1.1.29.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
B1.1.29.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
B1.1.29.3	Специальные главы математики	3					3	108	36	18	18		72			36					
B1.1.29.4	Физика	1, 2					8	288	136	34	34	68	152	64	72						
B1.1.30	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"						4	144	72	36	28	8	72						72		
B1.1.30.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	10	8	36							36	
B1.1.30.2	Основы военной подготовки		6				2	72	36	18	18		36							36	
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						70	2 520	1 202	478	602	122	1 318	58	72	36	180	162	180	360	154
B1.2.1	Введение в профессию		1				2	72	32	16	16		40	32							
B1.2.2	Компьютерное зрение			5			3	108	72	36	36		36					72			
B1.2.3	Интеллектуальный анализ данных	6					4	144	54	18	36		90						54		
B1.2.4	Комплексы технических средств в системах автоматического управления	6			6		5	180	90	36	36	18	90					90			
B1.2.5	Эксплуатация и наладка мехатронных и робототехнических систем		7	8			5	180	82	32		50	98							54	28
B1.2.6	Электромеханические устройства и аппараты автоматики		4				3	108	54	36	18		54			54					
B1.2.7	Электрические машины	5					3	108	54	36		18	54				54				
B1.2.8	Гидравлические и пневматические средства автоматики		4				3	108	54	36		18	54				54				
B1.2.9	Математические основы робототехнических систем		7				3	108	54	36	18		54						54		
B1.2.10	Моделирование роботов и робототехнических систем		8				3	108	42	14	28		66							42	
B1.2.11	Информационно-управляющие устройства в робототехнике		7				3	108	54	18	36		54						54		
B1.2.12	Управление роботами и робототехническими комплексами	8	7		8		6	216	96	64	32		120						54	42	
B1.2.13	Информационная безопасность автоматизированных систем	7					3	108	54	36	18		54						54		
B1.2.14	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						18	648	314	314	314	334	26	72	36	72	36	36	36	36	42
B1.2.14.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26							
B1.2.14.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			2, 3, 4, 5, 6, 7	12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36	
B1.2.14.3	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
B1.2.14.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36			36					
B1.2.ЭД	Элективная						6	216	96	64	14	18	120							54	42
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						3	108	54	36		18	54							54	
B1.2.ЭД.1.1	Высокоточный электропривод роботов	7					3	108	54	36		18	54							54	
B1.2.ЭД.1.2	Электрические исполнительные системы робототехнических комплексов	7					3	108	54	36		18	54							54	
B1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2						3	108	42	28	14		66								42
B1.2.ЭД.2.1	Автоматизация и роботизация технологических процессов в машиностроении		8				3	108	42	28	14		66								42
B1.2.ЭД.2.2	Автоматизация и роботизация технологических процессов в автомобилестроении		8				3	108	42	28	14		66								42
B1.2.ЭД.3	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																				
B1.2.ЭД.3.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328			328			54	54	54	54	54	58	
B1.2.ЭД.3.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328			328			54	54	54	54	54	58	
B1.2.ЭД.3.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328			328			54	54	54	54	54	58	
B2	Блок 2. Практика						21														
B2.1	Обязательная часть						6														
B2.1.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						6														
B2.1.1.1	Учебная практика (проектная)			2			2														
B2.1.1.2	Учебная практика (ознакомительная)			1			4														
B2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15														
B2.2.1	Производственная практика (преддипломная)			8			9														
B2.2.2	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						6														
B2.2.2.1	Производственная практика (проектно-технологическая)			5, 6			6														
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6														
B3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6														

4 Сводные данные по объемам программы

3	Аудиторные занятия, вкл. в неделю	29	29	27	27	27	27	27	17
	Число экзаменов	2	5	3	3	5	3	3	
	Число зачётов	9	3	4	5	4	3	5	1
0)	Число дифференцированных зачётов	1	3	2	2	2	2	1	3
	Число курсовых работ		1	1	1	1			2
	Число курсовых проектов		1	1	1	1			
	Объём программы, з.е. в семестр	30	30	30	30	29	31	27	33

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячеек. Недели рассредоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения

Начальник центра по учебно-методической работе

Декан факультета

Заведующий кафедрой

Home: АУП 000021744