

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харриясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 28.02.2026 12:03:07
Уникальный программный идентификатор:
6980ea40e36bba2f510aeb9a974e86e01652c64

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: 2024/2025

1 График учебного процесса

[illegible]

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам						Объем учебной нагрузки в к. ед.	Средний балл учебной нагрузки, из них:	Итого учебной нагрузки, из них:					Распределение по курсам и семестрам, из них:															
		Учeбные	Занят	Дифференциация	Курсовая работа	Курсовые проекты	Аудиторная нагрузка					СРС	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс					
							Всего			Лекции	Семинары-практические работы		Лабораторная нагрузка		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр				
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22									
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)							213	7 668	3 654	1 550	1 690	414	4 014	464	464	464	464	464	464	464									
B1.1	Обязательная часть							143	5 148	2 452	1 072	1 088	292	2 696	406	450	450	406	486	486	486									
B1.1.1	История России	2	1				4	144	118	68	50		26		64	54														
B1.1.2	Основы российской государственности		1				2	72	54	36	18		54																	
B1.1.3	Философия		1				2	72	32	16	16		40	32																
B1.1.4	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	212		212		220	32	36	36	36	36	36	36										
B1.1.5	Правоведение		4				2	72	36	18	18		36																	
B1.1.6	Экономика	7					3	108	54	36	18		54																	
B1.1.7	Деловые коммуникации		2				2	72	36	18	18		36		36					54										
B1.1.8	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32																
B1.1.9	Цифровая грамотность		1				2	72	32	16	16		40	32																
B1.1.10	Информационные технологии			2			3	108	54	36	18		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	Инженерия и компьютерная графика	2	1				6	216	102	34	68		114		48	54		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																
B1.1.17	Экономическая оценка эффективности инженерного проекта	8			8		4	144	42	28	14		102																	
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 автоматизирующих систем			7			4	144	72	36	36		72					72												
B1.1.23	Материаловедение		3				3	108	54	36			18	54		54				72										
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		72											
B1.1.27	Моделирование систем управления			6			3	108	54	18	36		54					54												
B1.1.28	Проектирование автоматизирующих систем			8			3	108	42	14	28		66							42										
B1.1.29	Модуль. "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"						4	144	72	36	28	8	72						72											
B1.1.29.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	10	8	36						36											
B1.1.29.2	Основы военной подготовки		6				2	72	36	18	18		36						36											
B1.1.30	Модуль. "Математические и естественно-научные дисциплины"						18	648	292	86	138	68	356	112	144	36														
B1.1.30.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48																
B1.1.30.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72															
B1.1.30.3	Специальные главы математики	3					3	108	36	18	18		72			36														
B1.1.30.4	Физика	1, 2					8	288	136	34	34	68	152	64	72															
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	6		4	144	54	18	36		90						54											
B1.2.4	Комплексы технических средств в системах автоматического управления	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 автоматки		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 автоматки		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		334	26	72	36	72	36	36	36										
B1.2.14.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26																
B1.2.14.2	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36															
B1.2.14.3	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			3, 4, 5, 6, 7	12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36										
B1.2.14.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36			36														
B1.2.ЭД	Элективные дисциплины							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	252		252		76		54	54	36	36	36	36										
B1.2.ЭД.3.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	252		252		76		54	54	36	36	36	36										
B1.2.ЭД.3.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	252		252		76		54	54	36	36	36	36										
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 (ознакомительная)			1			4																							
B2.1.1.2	Учебная практика (проектная)			2			2																							
B2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15																						
B2.2.1	Модуль. "Проекты и проектная деятельность"							15																						
B2.2.1.1	Производственная практика (проектно-технологическая)			5, 6			6																							
B2.2.1.2	Производственная практика (преддипломная)			8			9																							
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6																						
B3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы							6																						

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	213	Аудиторные занятия, ак.час в неделю										29	29	27	27	27	27	17
Блок 2. Практика, з.е.	21	Число экзаменов										2	5	3	3	3	4	3
Блок 3. ГИА, з.е.	6	Число зачетов										0	3	4	5	4	3	5
Всего, з.е.	240	Число дифференцированных зачетов										1	3	2	2	2	3	1
		Число курсовых работ												1	1	1	1	2
		Число курсовых проектов, ГИД												1	1	1	1	
		Объем программ, з.е. в семестр										30	30	30	30	29	31	27

Директор департамента по образовательной политике

Декан факультета

Заведуючий кафедрой

А.А. Радиков

Номер АУП 00020618

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
15.02.2024
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025