

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гозель Харьясовна
Ученый советник университета
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 11-08-2026 15:16:40
Секретный ключ: 11-08-2026 15:16:40
Фактический срок обучения - 2 года
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba7f5110aeab9a974e86e01652c64

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 15.04.06 Мехатроника и робототехника
Профиль: Промышленная мехатроника
Форма обучения: Очная
Год набора: 2026/2027

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Х. Шарипзянова

Data

1 График учебного процесса

2 Сводные данные

[illegible]

3 План учебного процесса

3 План учебного процесса																						
Индекс	Наименование	Распределение по семестрам						Объем программы в кб. часов в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Итого учебной нагрузки, ак.час								Распределение по курсам и семестрам, ауд. час				
		Зачеты	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Аудиторные занятия					СРС	1 курс		2 курс							
							Высго			Лекции	Самостоятельные практические занятия		Лабораторные занятия	1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 16 недель	4 семестр 14 недель					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)						87	3 132	1 042	496	452	94	2 090	256	288	288	210					
Б1.1	Обязательная часть		3				45	1 620	530	272	212	46	1 090	128	144	216	42					
Б1.1.1	Социальные коммуникации в профессиональной среде			1			3	108	36	18	18		72			36						
Б1.1.2	Теория эксперимента			1			4	144	48	32	16		96	48								
Б1.1.3	Защита интеллектуальной собственности		3				3	108	36	18		18	72			36						
Б1.1.4	Техносферная безопасность						6	216	72	18	54		144			72						
Б1.1.5	Системы автоматизированного проектирования	2		3	2		6	216	72	36	36			72								
Б1.1.6	Интеллектуальные системы управления	3					6	216	72	36	36				72							
Б1.1.7	Машинное обучение			4			3	108	42	14		28	66				42					
Б1.1.8	Монтаж и наладка мехатронных и робототехнических систем						10	360	104	68	36		256	32	72							
Б1.1.9	Модуль "Проекты и проектная деятельность"	2	1		2		10	360	104	68	36		256	32	72							
Б1.1.9.1	Управление инженерными проектами						42	1 512	512	224	240	48	1 000	128	144	72	168					
Б1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	216	64	32	16	16	152	64								
Б1.2.1	Электротехнические системы	1					6	216	72	36	18	18	144		72							
Б1.2.2	Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических систем	2					6	216	64	32	32		152	64								
Б1.2.3	Современные методы теории управления	1					6	216	72	36	36		144		72							
Б1.2.4	Программное обеспечение и системные функции контроллеров			2			6	216	72	18	54		144			72						
Б1.2.5	SCADA-системы в автоматизированном производстве	3			3		4	144	56	28	14	14	88				56					
Б1.2.6	Управление промышленными мехатронными системами	4					8	288	112	42	70		176				112					
Б1.2.ЭД	Элективные дисциплины						4	144	56	14	42		88				56					
Б1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						4	144	56	14	42		88				56					
Б1.2.ЭД.1.1	Проектирование мехатронных систем	4				4	4	144	56	14	42		88				56					
Б1.2.ЭД.1.2	Автоматизированное проектирование электротехнической документации	4				4	4	144	56	28	28		88				56					
Б1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2						4	144	56	28	28		88				56					
Б1.2.ЭД.2.1	Программирование на языке высокого уровня	4					4	144	56	28	28		88				56					
Б1.2.ЭД.2.2	Математическое моделирование объектов управления и мехатронных систем	4					4	144	56	28	28		88				56					
Б2	Блок 2. Практика						12															
Б2.1	Обязательная часть						12															
Б2.1.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						6															
Б2.1.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			1			6															
Б2.1.1.2	Учебная практика (педагогическая)			3			6															
Б2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12															
Б2.2.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						12															
Б2.2.1.1	Производственная практика (проектно-технологическая)			2			6															
Б2.2.1.2	Производственная практика (преддипломная)			4			6															
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9															
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9															
Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час				4 Сводные данные по объемам программы														
		2	2	Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.	Блок 1. Дисциплины, з.е.	87	Аудиторные занятия, ак.час в неделю					16	16	16	15				
ФТД.1	Программирование на Python	2	2	36	18	18		Блок 2. Практика, з.е.	24	Число экземпляров					2	3	2	3				
ФТД.2	Методы и алгоритмы обработки изображений	3	2	36	18	18		Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачетов					1	2						
								Всего, з.е.	120	Число дифференцированных работ					3	2	2	2				
								Число эссе/докладов											2	1		

4 Сводные данные по объемам программы

4 Сводные данные по объемам программы							
Блок 1. Дисциплины, з.е.	87	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	16	16	16	15	
Блок 2. Практика, з.е.	24	Число экзаменов	2	3	2	3	
Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачетов	1	2	2		
Всего, з.е.	120	Число дифференцированных зачетов	3	2	2	2	
		Число курсовых работ	2	1			
		Число курсовых проектов					1
		Объем программы, з.е. в семестр	30	30	30	30	

* В графика учебного процесса распределенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячеек. Недели распределенной практики включаются в количество недель теоретического обучения

Директор департамента по образовательной политике

А.Б. Максимов

Декан факультета

Е.В. Сафонов

Заведующий кафедрой

А.А. Радионов

Номер АУП 000023780