Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 10.06.2026 15:16:08
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Г.Х. Шарипзянова
Дата

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль: Промышленная автоматизация
Форма обучения: Очная
Год набора: 2026/2027

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от «26» 09 26 № 2)

Квалификация - Магистр
Срок получения образования по стандарту - 2 года
Фактический срок обучения - 2 года

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь			Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				Теорет. обучение	Распределенная практика	Экзамен сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 IX 5 X	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	5 11	12 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 II 1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31									
	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	=	=									У	У	У	У	У	У	У	У	*	Э	Э	К									П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
2											Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К								
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	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; * Нерабочие праздничные дни

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Объем программы в ЗЕ	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 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**	**470**	**76**	**2 090**	**256**	**288**	**288**	**210**
Б1.1	**Обязательная часть**						**55**	**1 980**	**650**	**332**	**272**	**46**	**1 330**	**192**	**144**	**216**	**98**
Б1.1.1	Социальные коммуникации в профессиональной среде		3				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			1			4	144	48	32	16		96	48			
Б1.1.4	Техносферная безопасность		3				3	108	36	18		18	72			36	
Б1.1.5	Системы автоматизированного проектирования			3			6	216	72	18	54		144			72	
Б1.1.6	Интеллектуальные системы управления	2			2		6	216	72	36	36		144		72		
Б1.1.7	Машинное обучение	3					6	216	72	36	36		144			72	
Б1.1.8	Монтаж и наладка автоматизированных систем			4			3	108	42	14		28	66				42
Б1.1.9	Математическое моделирование автоматизированных систем	3					4	144	56	28	28		88				56
Б1.1.10	Современные методы теории управления	1					6	216	64	32	32		152	64			
Б1.1.11	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**10**	**360**	**104**	**68**	**36**		**256**	**32**	**72**		
Б1.1.11.1	Управление инженерными проектами	2	1		2		10	360	104	68	36		256	32	72		
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**32**	**1 152**	**392**	**164**	**198**	**30**	**760**	**64**	**144**	**72**	**112**
Б1.2.1	Электротехнические системы	1					6	216	64	32	16	16	152	64			
Б1.2.2	Промышленная аналитика данных	2					6	216	72	36	36		144		72		
Б1.2.3	Программное обеспечение и системные функции контроллеров			2			6	216	72	36	36		144		72		
Б1.2.4	SCADA-системы в автоматизированном производстве	3			3		6	216	72	18	54		144			72	
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**8**	**288**	**112**	**42**	**56**	**14**	**176**				**112**
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**56**	**14**	**42**		**88**				**56**
Б1.2.ЭД.1.1	Проектирование промышленных систем автоматизации	4				4	4	144	56	14	42		88				56
Б1.2.ЭД.1.2	Автоматизированное проектирование электротехнической документации	4				4	4	144	56	14	42		88				56
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**4**	**144**	**56**	**28**	**14**	**14**	**88**				**56**
Б1.2.ЭД.2.1	Промышленный интернет вещей в машиностроении	4					4	144	56	28	14	14	88				56
Б1.2.ЭД.2.2	Промышленный интернет вещей в автомобилестроении	4					4	144	56	28	14	14	88				56
Б2	**Блок 2. Практика**						**24**										
Б2.1	**Обязательная часть**						**12**										
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**12**										
Б2.1.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			1			6										
Б2.1.1.2	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			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: Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Программирование на Python	2	2	36	18	18	
ФТД.2	Методы и алгоритмы обработки изображений	3	2	36	18	18	

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующим буквам 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.	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 зачётов	1		2	
Всего, з.е.	120	Число дифференцированных зачётов	3	2	2	2
		Число курсовых работ		2	1	
		Число курсовых проектов				1
		Объем программы, з.е. в семестр	30	30	30	30

Директор департамента по образовательной политике — А.Б. Максимов

Декан факультета — Е.В. Сафонов

Заведующий кафедрой — А.А. Радионов

Номер АУП 000023783