Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 03.06.2026 10:25:49
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510eeab9a974e86e01652c64

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

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 26.02.26 № 2)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Г. Х. Шарипзянова
Дата

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль: Большие и открытые данные
Форма обучения: Заочная
Год набора: 2026/2027

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Трудоемкость (объем) - 4 года 10 месяцев

1 График учебного процесса

Курс	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	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22																																				
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28																																				
	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	=	=	=	=										Э	Э	Э			*			К															К	К	К	К	К	К	К	К									
2												Э	Э	Э					*			К												Э	Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	К									
3								Э	Э	Э									*			К							Э	Э	Э								П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К									
4					Э	Э	Э												*			К			Э	Э	Э																К	К	К	К	К	К	К									
5			Э	Э	Э														*			К			Э	Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	21	0	7	0	0	8	6	9	52

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 зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по проектной деятельности (ППД)	Объем программы и ее блоков в з.е.	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 13 недель	2 семестр 16 недель	2 курс: 3 семестр 17 недель	4 семестр 18 недель	3 курс: 5 семестр 17 недель	6 семестр 15 недель	4 курс: 7 семестр 17 недель	8 семестр 17 недель	5 курс: 9 семестр 17 недель	10 семестр 4 недели
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**208**	**7 488**	**916**	**252**	**248**	**416**	**6 572**	**102**	**100**	**90**	**100**	**94**	**80**	**94**	**100**	**112**	**44**
Б1.1	**Обязательная часть**						**111**	**3 996**	**480**	**150**	**156**	**174**	**3 516**	**94**	**84**	**56**	**54**	**62**	**52**	**30**	**20**	**28**	
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	58	30	28		86	22	36								
Б1.1.2	Философия		2				2	72	8	4	4		64		8								
Б1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	48		48		384	8	8	8	8	8	8				
Б1.1.4	Основы российской государственности		1				2	72	8	4	4		64	8									
Б1.1.5	Физическая культура и спорт		1				2	72	4		4		68	4									
Б1.1.6	Коммуникации в области информационных технологий		1				2	72	6	2	4		66	6									
Б1.1.7	**Модуль "Математические дисциплины"**						**18**	**648**	**76**	**30**	**46**		**572**	**24**	**20**	**16**		**16**					
Б1.1.7.1	Линейная алгебра	1					3	108	16	6	10		92	16									
Б1.1.7.2	Математический анализ	2					4	144	20	8	12		124		20								
Б1.1.7.3	Дискретная математика		1				3	108	8	4	4		100	8									
Б1.1.7.4	Дифференциальные уравнения	5					4	144	16	6	10		128					16					
Б1.1.7.5	Теория вероятностей	3					4	144	16	6	10		128			16							
Б1.1.8	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**4**	**144**	**22**	**8**	**10**	**4**	**122**						**22**				
Б1.1.8.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	12	4	4	4	60						12				
Б1.1.8.2	Основы военной подготовки		6				2	72	10	4	6		62						10				
Б1.1.9	**Модуль "Гуманитарная подготовка"**						**12**	**432**	**44**	**12**	**8**	**24**	**388**				**16**					**28**	
Б1.1.9.1	Информационное право		9				2	72	12	4	8		60									12	
Б1.1.9.2	Электронный бизнес		4				5	180	16	4		12	164				16						
Б1.1.9.3	Бизнес планирование	9					5	180	16	4		12	164									16	
Б1.1.10	**Модуль "Общепрофессиональный модуль"**						**53**	**1 908**	**206**	**60**		**146**	**1 702**	**22**	**12**	**32**	**30**	**38**	**22**	**30**	**20**		
Б1.1.10.1	Программирование	5					5	180	20	8		12	160					20					
Б1.1.10.2	Вычислительные системы и сети		7				3	108	16	4		12	92						16				
Б1.1.10.3	Теоретические основы информатики	1					3	108	12	4		8	96	12									
Б1.1.10.4	Проблемно-ориентированные языки	8					6	216	20	8		12	196							20			
Б1.1.10.5	Основы баз данных		2				4	144	12	4		8	132		12								
Б1.1.10.6	Разработка веб-приложений	1					7	252	10	4		6	242	10									
Б1.1.10.7	Веб-технологии		4				4	144	14	4		10	130				14						
Б1.1.10.8	Проектирование и разработка баз данных	4	3				7	252	32	8		24	220			16	16						
Б1.1.10.9	Информационная безопасность		3				4	144	16	4		12	128			16							
Б1.1.10.10	Проектирование интернет-приложений	6	5				7	252	40	8		32	212					18	22				
Б1.1.10.11	Введение в интернет вещей		7				3	108	14	4		10	94							14			
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**97**	**3 492**	**436**	**102**	**92**	**242**	**3 056**	**8**	**16**	**34**	**46**	**32**	**28**	**64**	**80**	**84**	**44**
Б1.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**72**		**72**		**576**	**8**	**16**	**8**	**16**	**8**	**8**	**8**			
Б1.2.1.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	8		8		64	8									
Б1.2.1.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			2, 3, 4, 5, 6, 7	12	432	48		48		384		8	8	8	8	8	8			
Б1.2.1.3	Управление проектами		2				2	72	8		8		64		8								
Б1.2.1.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	8		8		64				8						
Б1.2.2	**Модуль "Бизнес-компетенции"**						**4**	**144**	**28**	**8**	**8**	**12**	**116**										**28**
Б1.2.2.1	Комплексный экономический анализ		10				2	72	12	4	8		60										12
Б1.2.2.2	Моделирование бизнес-процессов		10				2	72	16	4		12	56										16
Б1.2.3	**Модуль "Большие и открытые данные"**						**28**	**1 008**	**130**	**38**		**92**	**878**				**18**			**20**	**48**	**44**	
Б1.2.3.1	Корпоративные информационные системы	4					6	216	18	6		12	198				18						
Б1.2.3.2	Веб-аналитика		7				4	144	20	4		16	124							20			
Б1.2.3.3	Хранилища данных		9				5	180	20	4		16	160									20	
Б1.2.3.4	Высокопроизводительные вычисления	8					4	144	24	8		16	120								24		
Б1.2.3.5	Управление развитием аналитических информационных систем	8					5	180	24	8		16	156								24		
Б1.2.3.6	Инструменты визуализации данных		9				4	144	24	8		16	120									24	
Б1.2.4	**Модуль "Математические методы обработки данных"**						**22**	**792**	**102**	**28**		**74**	**690**			**10**	**12**	**24**	**20**	**20**	**16**		
Б1.2.4.1	Эконометрические методы исследования	3					3	108	10	4		6	98			10							
Б1.2.4.2	Анализ данных		8				5	180	16	4		12	164								16		
Б1.2.4.3	Математическая статистика		4				2	72	12	4		8	60				12						
Б1.2.4.4	Теория оптимального управления	7					4	144	20	4		16	124							20			
Б1.2.4.5	Методы прогнозирования		5				6	216	24	8		16	192					24					
Б1.2.4.6	Имитационное моделирование бизнес-процессов		6				2	72	20	4		16	52						20				
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**25**	**900**	**104**	**28**	**12**	**64**	**796**			**16**				**16**	**16**	**40**	**16**
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**5**	**180**	**24**	**8**		**16**	**156**									**24**	
Б1.2.ЭД.1.1	Нейронные сети	9					5	180	24	8		16	156									24	
Б1.2.ЭД.1.2	Интеллектуальный анализ данных	9					5	180	24	8		16	156									24	
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**2**	**72**	**16**	**4**		**12**	**56**			**16**							
Б1.2.ЭД.2.1	Численные методы		3				2	72	16	4		12	56			16							
Б1.2.ЭД.2.2	Методы вычислений		3				2	72	16	4		12	56			16							
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**9**	**324**	**32**	**8**		**24**	**292**							**16**	**16**		
Б1.2.ЭД.3.1	Интеллектуальные системы	8	7				9	324	32	8		24	292							16	16		
Б1.2.ЭД.3.2	Экспертные системы	8	7				9	324	32	8		24	292							16	16		
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						**9**	**324**	**32**	**8**	**12**	**12**	**292**									**16**	**16**
Б1.2.ЭД.4.1	Методы и технологии обработки больших данных	10	9				9	324	32	8	12	12	292									16	16
Б1.2.ЭД.4.2	Технологии обработки больших данных	10	9				9	324	32	8	12	12	292									16	16
Б2	**Блок 2. Практика**						**23**																
Б2.1	**Обязательная часть**						**11**																
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**11**																
Б2.1.1.1	Учебная практика (проектно-технологическая)			2			2																
Б2.1.1.2	Производственная практика (технологическая)			6			9																
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**12**																
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**12**																
Б2.2.1.1	Производственная практика (преддипломная)			10			12																
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**9**																
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9																

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час: Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Строевая подготовка	6	2	8		8	
ФТД.2	Русский язык	1	2	8		8	
ФТД.3	Математика	1	2	8		8	
ФТД.4	Государственные программы и проекты	7	2	8		8	
ФТД.5	Проектирование и разработка корпоративных информационных систем	5	2	12	6		6

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижних 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.	208
Блок 2. Практика, з.е.	23
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	240

Аудиторные занятия, ак.час	102	100	90	100	94	80	94	100	112	44
Число экзаменов	3	2	2	2	2	2	1	4	2	1
Число зачётов	7	4	5	5	4	4	5	1	4	2
Число дифференцированных зачётов		2		1		1				1
Число курсовых работ										
Число курсовых проектов, ППД		1	1	1	1	1	1			
Объем программы, з.е. в семестр	28	20	20	27	22	23	20	25	25	30

Директор департамента по образовательной политике — А.Б. Максимов
Декан факультета — Д.Г. Демидов
Заведующий кафедрой — С.В. Суворов

Номер АУП 000023881