Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 30.03.2026 13:37:30
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
протокол от 10.10.2025 № 01

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по семестрам - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года 11 месяцев

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: 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль: Большие и открытые данные
Форма обучения: Заочная
Год набора: 2025/2026

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				Теорет. обучение	Рассредоточенная 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	=	=	=	=										Э	Э	Э			*			К															Э	Э	Э	у	у	у	у	К	К	К	К	К	К	К	К	31	4	6	0	0	0	0	10	48
2												Э	Э	Э					*			К												Э	Э	Э									К	К	К	К	К	К	К	К	35	0	6	0	0	0	0	10	52
3									Э	Э	Э								*			К									Э	Э	Э	Э			П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	28	0	7	0	6	0	0	10	52
4					Э	Э	Э												*			К			Э	Э																		К	К	К	К	К	К	К	К	34	0	7	0	0	0	0	10	52
5			Э	Э	Э														*			К					Э	Э	Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	К	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; * — Нерабочие праздничные дни; = — Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по проектной деятельности (ППД)	Объем программы 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	1 курс: 2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 17 недель	2 курс: 4 семестр 18 недель	3 курс: 5 семестр 17 недель	3 курс: 6 семестр 12 недель	4 курс: 7 семестр 17 недель	4 курс: 8 семестр 18 недель	5 курс: 9 семестр 17 недель	5 курс: 10 семестр 5 недель
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**	**7488**	**922**	**256**	**266**	**400**	**6566**	**102**	**100**	**90**	**100**	**94**	**80**	**100**	**100**	**112**	**44**
Б1.1	**Обязательная часть**						**111**	**3996**	**480**	**150**	**156**	**174**	**3516**	**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	2, 4, 6	1, 3, 5				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 "Гуманитарная подготовка"**						**12**	**432**	**44**	**12**	**8**	**24**	**388**				**16**					**28**	
Б1.1.7.1	Информационное право		9				2	72	12	4	8		60									12	
Б1.1.7.2	Электронный бизнес		4				5	180	16	4		12	164				16						
Б1.1.7.3	Бизнес планирование	9					5	180	16	4		12	164									16	
Б1.1.8	**Модуль "Общепрофессиональный модуль"**						**53**	**1 908**	**206**	**60**		**146**	**1 702**	**22**	**12**	**32**	**30**	**38**	**22**	**30**	**20**		
Б1.1.8.1	Программирование	5					5	180	20	8		12	160					20					
Б1.1.8.2	Вычислительные системы и сети		7				3	108	16	4		12	92							16			
Б1.1.8.3	Теоретические основы информатики	1					3	108	12	4		8	96	12									
Б1.1.8.4	Проблемно-ориентированные языки	8					6	216	20	8		12	196								20		
Б1.1.8.5	Основы баз данных		2				4	144	12	4		8	132		12								
Б1.1.8.6	Разработка веб-приложений	1					7	252	10	4		6	242	10									
Б1.1.8.7	Веб-технологии		4				4	144	14	4		10	130				14						
Б1.1.8.8	Проектирование и разработка баз данных	4	3				7	252	32	8		24	220			16	16						
Б1.1.8.9	Информационная безопасность		3				4	144	16	4		12	128			16							
Б1.1.8.10	Проектирование интернет-приложений	6	5				7	252	40	8		32	212					18	22				
Б1.1.8.11	Введение в интернет вещей		7				3	108	14	4		10	94							14			
Б1.1.9	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**4**	**144**	**22**	**8**	**10**	**4**	**122**						**22**				
Б1.1.9.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	12	4	4	4	60						12				
Б1.1.9.2	Основы военной подготовки		6				2	72	10	4	6		62						10				
Б1.1.10	**Модуль "Математические дисциплины"**						**18**	**648**	**76**	**30**	**46**		**572**	**24**	**20**	**16**		**16**					
Б1.1.10.1	Дискретная математика		1				3	108	8	4	4		100	8									
Б1.1.10.2	Математический анализ	2					4	144	20	8	12		124		20								
Б1.1.10.3	Линейная алгебра	1					3	108	16	6	10		92	16									
Б1.1.10.4	Дифференциальные уравнения	5					4	144	16	6	10		128					16					
Б1.1.10.5	Теория вероятностей	3					4	144	16	6	10		128			16							
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**97**	**3492**	**442**	**106**	**110**	**226**	**3050**	**8**	**16**	**34**	**46**	**32**	**28**	**70**	**80**	**84**	**44**
Б1.2.1	**Модуль "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 "Математические методы обработки данных"**						**22**	**792**	**102**	**28**	**24**	**50**	**690**			**10**	**12**	**24**	**20**	**20**	**16**		
Б1.2.2.1	Эконометрические методы исследования	3					3	108	10	4		6	98			10							
Б1.2.2.2	Анализ данных		8				5	180	16	4		12	164								16		
Б1.2.2.3	Математическая статистика		4				2	72	12	4	8		60				12						
Б1.2.2.4	Теория оптимального управления	7					4	144	20	4		16	124							20			
Б1.2.2.5	Методы прогнозирования		5				6	216	24	8		16	192					24					
Б1.2.2.6	Имитационное моделирование бизнес-процессов		6				2	72	20	4	16		52						20				
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	
Б1.2.4.2	**Модуль "Бизнес-компетенции"**						**4**	**144**	**28**	**8**	**8**	**12**	**116**										**28**
Б1.2.4.1	Комплексный экономический анализ		10				2	72	12	4	8		60										12
Б1.2.4.2	Моделирование бизнес-процессов		10				2	72	16	4		12	56										16
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**25**	**900**	**110**	**32**	**6**	**72**	**790**			**16**				**22**	**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**						**2**	**72**	**10**	**4**	**6**		**62**							**10**			
Б1.2.ЭД.3.1	Непрерывные математические модели		7				2	72	10	4	6		62							10			
Б1.2.ЭД.3.2	Теория распознавания образов		7				2	72	10	4	6		62							10			
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						**7**	**252**	**28**	**8**		**20**	**224**							**12**	**16**		
Б1.2.ЭД.4.1	Экспертные системы	8	7				7	252	28	8		20	224							12	16		
Б1.2.ЭД.4.2	Интеллектуальные системы	8	7				7	252	28	8		20	224							12	16		
Б1.2.ЭД.5	**Элективные дисциплины 5**						**9**	**324**	**32**	**8**		**24**	**292**									**16**	**16**
Б1.2.ЭД.5.1	Технологии обработки больших данных	10	9				9	324	32	8		24	292									16	16
Б1.2.ЭД.5.2	Методы и технологии обработки больших данных	10	9				9	324	32	8		24	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	История религий России	2	2	8	4	4	
ФТД.2	Проектирование и разработка корпоративных информационных систем	5	2	12	6		6
ФТД.3	Строевая подготовка	6	2	8		8	
ФТД.4	Государственные программы и проекты	6	2	12	6		6

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	100	100	112	44
Число экзаменов	3	3	2	3	2	2	1	4	2	1
Число зачётов	7	4	5	5	4	4	6	1	4	2
Число дифференцированных зачётов		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	21	24	25	30

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. Недели рассредоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения
** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

Директор департамента по образовательной политике
А.Б. Максимов

Декан факультета
Д.Г. Демидов

Заведующий кафедрой
С.В. Суворов

Номер АУП 000021827

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
27.02.2025
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025