Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 03.06.2026 09:45:23
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 26.04.26 № 2)
Квалификация - Магистр
Срок получения образования по стандарту - 2 года
Трудоемкость программы - 120 з.е.

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: 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Профиль: Системная аналитика больших данных
Форма обучения: Очная
Год набора: 2026/2027

1 График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				29 XII 4 I	Январь		26 I 1 II	Февраль			23 II 1 III	Март				30 III 5 IV	Апрель			27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль				Август				Теорет. обучение	Рассредоточенная 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		12	19		2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31										
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25		8	15	22		8	15	22	29	12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	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					Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К								У	У	У	У						П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	20	0	4	8	8	0	0	9	50
2						У	У	У	У						Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К								П	П	П	П	Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	16	0	4	4	8	4	6	9	52
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	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	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Объем программы в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Всего	Аудиторные занятия: Лекции	Семинарские/практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 1 курс, 1 семестр 8 недель	1 курс, 2 семестр 12 недель	2 курс, 3 семестр 10 недель	2 курс, 4 семестр 6 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**63**	**2 268**	**582**	**122**	**48**	**412**	**1 686**	**144**	**200**	**148**	**90**
Б1.1	**Обязательная часть**						**44**	**1 584**	**408**	**80**	**40**	**288**	**1 176**	**80**	**144**	**130**	**54**
Б1.1.1	Рынок технологий Big data		1				3	108	32			32	76	32			
Б1.1.2	Технический иностранный язык		1, 2				4	144	40		40		104	16	24		
Б1.1.3	**Модуль "Математическое моделирование"**						**9**	**324**	**126**	**42**		**84**	**198**	**24**	**72**	**30**	
Б1.1.3.1	Инструменты бизнес-аналитики	1					3	108	24	8		16	84	24			
Б1.1.3.2	Высокопроизводительные вычисления		2				2	72	36	12		24	36		36		
Б1.1.3.3	Бизнес-аналитика и визуализация данных	3	2			2	4	144	66	22		44	78		36	30	
Б1.1.4	**Модуль "Информационные технологии и анализ данных"**						**16**	**576**	**140**	**38**		**102**	**436**		**24**	**80**	**36**
Б1.1.4.1	Хранилища данных и технологий Big data	3	2				6	216	44			44	172		24	20	
Б1.1.4.2	Технология разработки баз данных	3					4	144	40	20		20	104			40	
Б1.1.4.3	Анализ данных	4	3			4	6	216	56	18		38	160			20	36
Б1.1.5	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**12**	**432**	**70**			**70**	**362**	**8**	**24**	**20**	**18**
Б1.1.5.1	Научно-исследовательская и проектная деятельность	4	1, 2, 3			2, 4	12	432	70			70	362	8	24	20	18
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**19**	**684**	**174**	**42**	**8**	**124**	**510**	**64**	**56**	**18**	**36**
Б1.2.1	**Модуль "Технологии Big data"**						**14**	**504**	**126**	**26**	**8**	**92**	**378**	**16**	**56**	**18**	**36**
Б1.2.1.1	Большие данные и теория вычислительного эксперимента	1					3	108	16	8	8		92	16			
Б1.2.1.2	Технологии анализа больших данных	2					3	108	36	12		24	72		36		
Б1.2.1.3	Интеллектуальный анализ данных	3	2				4	144	38			38	106		20	18	
Б1.2.1.4	Технологии анализа данных		4				4	144	36	6		30	108				36
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**5**	**180**	**48**	**16**		**32**	**132**	**48**			
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**2**	**72**	**24**	**8**		**16**	**48**	**24**			
Б1.2.ЭД.1.1	Математическое моделирование открытых данных		1				2	72	24	8		16	48	24			
Б1.2.ЭД.1.2	Открытые данные в математическом моделировании		1				2	72	24	8		16	48	24			
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**3**	**108**	**24**	**8**		**16**	**84**	**24**			
Б1.2.ЭД.2.1	Программное обеспечение технологий Big data	1					3	108	24	8		16	84	24			
Б1.2.ЭД.2.2	Объектно-ориентированные языки и системы программирования	1					3	108	24	8		16	84	24			
Б2	**Блок 2. Практика**						**48**										
Б2.1	**Обязательная часть**						**30**										
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**30**										
Б2.1.1.1	Учебная практика (проектно-технологическая)			1, 2, 3			18										
Б2.1.1.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 3			12										
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**18**										
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**										
Б2.2.1.1	Производственная практика (проектно-технологическая)			2, 4			12										
Б2.2.1.2	Производственная практика (преддипломная)			4			6										
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	Моделирование бизнес-процессов	2	2	36	12		24
ФТД.2	Методы прогнозирования	4	2	36	18		18

* 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

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	63
Блок 2. Практика, з.е.	48
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	120

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	18	17	15	15
Число экзаменов	3	1	4	2
Число зачётов	4	6	2	1
Число дифференцированных зачётов	2	2	2	2
Число курсовых работ				
Число курсовых проектов		2		2
Объем программы, з.е. в семестр	31	29	29	31

Директор департамента по образовательной политике
А.Б. Максимов

Декан факультета
Д.Г. Демидов

Заведующий кафедрой
С.В. Суворов

Номер АУП 000023893