Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 03.06.2026 10:12:24
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a97fe86e01652c64

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 26.12.25 № 2)

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: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль: Системная и программная инженерия
Квалификация - Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по стандарту: 4 года
Фактический срок обучения: 4 года
Год набора: 2026/2027

1 График учебного процесса

	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			27 VII 2 VIII	Август				Теорет. обучение	Рассредоточенная практика	Экзамен. сессия	Учебн. практики	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
Июнь	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22	23 29	2 8	9 15	16 22	23 29	30	6 12	13 19	20 26	27	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26	27	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	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	34	16	5	0	0	0	0	10	50
2																			*	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	36	0	5	0	0	0	0	10	52
3																			*	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	36	0	5	0	0	0	0	10	52
4																			*	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	18	0	3	0	8	6	6	10	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

(см. столбцы справа в таблице графика учебного процесса)

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по проектной деятельности (ПД)	Объем программы в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Всего	Аудиторные: 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 18 недель	3 курс 5 семестр 18 недель	3 курс 6 семестр 18 недель	4 курс 7 семестр 18 недель	4 курс 8 семестр недель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Б1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**						**208**	**7 488**	**3 348**	**996**	**1 280**	**1 072**	**4 140**	**422**	**486**	**486**	**486**	**486**	**478**	**504**		
Б1.1	**Обязательная часть**						**134**	**4 824**	**2 268**	**672**	**1 010**	**586**	**2 556**	**422**	**486**	**378**	**306**	**198**	**262**	**216**		
Б1.1.1	История России	7	6				4	144	118	68	50		26						64	54		
Б1.1.2	Философия		7				2	72	36	18	18		36							36		
Б1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	212		212		220	32	36	36	36	36	36			
Б1.1.4	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32								
Б1.1.5	Основы российской государственности		1				2	72	60	20	40		12	60								
Б1.1.6	Коммуникации в области информационных технологий		1				2	72	32		32		40	32								
Б1.1.7	Языки программирования	2		1			8	288	102	34		68	186	48	54							
Б1.1.8	Архитектура вычислительных систем	1				1	4	144	48	16		32	96	48								
Б1.1.9	Организационное и правовое обеспечение инженерной деятельности			7			2	72	36	18	18		36							36		
Б1.1.10	Базы данных и системы управления базами данных	1					4	144	48	16		32	96	48								
Б1.1.11	Проектирование и администрирование баз данных	2				2	4	144	54	18		36	90		54							
Б1.1.12	Разработка технических текстов и документации		2				2	72	36	18		18	36		36							
Б1.1.13	Технологии и методы программирования			2			3	108	54	18		36	54		54							
Б1.1.14	Основы сетевых технологий	1					3	108	48	16		32	60	48								
Б1.1.15	Сети и системы передачи информации	2					3	108	54	18		36	54		54							
Б1.1.16	Алгоритмы и структуры данных			3			2	72	36	18		18	36			36						
Б1.1.17	Операционные системы Windows			3			2	72	36	18		18	36			36						
Б1.1.18	Операционные системы Linux			4			2	72	36	18		18	36				36					
Б1.1.19	Математическая логика и теория алгоритмов в практике программирования	3					4	144	72	36		36	72			72						
Б1.1.20	Дискретные структуры и компьютинг	4					4	144	72	36	36		72				72					
Б1.1.21	Основы веб-технологий	3					4	144	54	18		36	90			54						
Б1.1.22	Разработка веб-приложений	4					4	144	54	18		36	90				54					
Б1.1.23	Информационная безопасность и защита информации			4			2	72	36	18		18	36				36					
Б1.1.24	Основы проектирования информационных систем			5			2	72	36	18		18	36					36				
Б1.1.25	Цифровая экономика и бизнес-аналитика		5				2	72	36	18	18		36					36				
Б1.1.26	Архитектура облачных приложений и систем	5					4	144	54	18		36	90					54				
Б1.1.27	Методы распределённого хранения и параллельной обработки данных	6					4	144	54	18		36	90						54			
Б1.1.28	Распределенные и высоконагруженные системы			7			4	144	54	18	18	18	90							54		
Б1.1.29	**Модуль "Математические дисциплины"**						**15**	**540**	**282**	**88**	**194**		**258**	**48**	**126**	**108**						
Б1.1.29.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48								
Б1.1.29.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72							
Б1.1.29.3	Специальные главы математики			3			4	144	54	18	36		90			54						
Б1.1.29.4	Теория вероятностей			2			2	72	54	18	36		18		54							
Б1.1.29.5	Математическая статистика			3			2	72	54	18	36		18			54						
Б1.1.30	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**4**	**144**	**72**	**36**	**28**	**8**	**72**						**72**			
Б1.1.30.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	10	8	36						36			
Б1.1.30.2	Основы военной подготовки		6				2	72	36	18	18		36						36			
Б1.1.31	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**314**		**314**		**334**	**26**	**72**	**36**	**72**	**36**	**36**	**36**		
Б1.1.31.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26								
Б1.1.31.2	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36							
Б1.1.31.3	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36					36				
Б1.1.31.4	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			2, 3, 4, 5, 6, 7	12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36		
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**74**	**2 664**	**1 080**	**324**	**270**	**486**	**1 584**			**108**	**180**	**288**	**216**	**288**		
Б1.2.1	Анализ и спецификация требований	3				3	4	144	72	18	18	36	72			72						
Б1.2.2	Архитектура и дизайн программного обеспечения	4				4	4	144	72	18	18	36	72				72					
Б1.2.3	Инвестиционный менеджмент	4					4	144	72	18	36	18	72				72					
Б1.2.4	Технологии конструирования программного обеспечения	5					4	144	54	18		36	90					54				
Б1.2.5	Разработка мобильных приложений	5				5	4	144	72	18	18	36	72					72				
Б1.2.6	Методы и средства криптографической защиты информации			5			3	108	54	18	18	18	54					54				
Б1.2.7	Математические методы анализа данных	5					4	144	54	18	18	18	90					54				
Б1.2.8	Методы машинного обучения	6					4	144	54	18	18	18	90						54			
Б1.2.9	Обеспечение качества, тестирование и отладка программного обеспечения	6					4	144	54	18	18	18	90						54			
Б1.2.10	Методы трансляции и компиляции			6			4	144	54	18	18	18	90						54			
Б1.2.11	Анализ и реверс-инжиниринг программных средств	7					4	144	72	18	18	36	72							72		
Б1.2.12	Проектирование, построение и эксплуатация автоматизированных систем в защищённом исполнении	6				6	4	144	54	18	18	18	90						54			
Б1.2.13	Проектирование, построение и эксплуатация информационно-аналитических систем	7				7	6	216	72	18	18	36	144							72		
Б1.2.14	Проектирование человеко-компьютерного взаимодействия			3			4	144	36	18		18	108			36						
Б1.2.15	Управление разработкой программного обеспечения			4			4	144	36	18		18	108				36					
Б1.2.16	Технологии компьютерного зрения	7					5	180	72	18	18	36	108							72		
Б1.2.17	Обработка естественного языка и машинный анализ текстов	7					5	180	72	18	18	36	108							72		
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**3**	**108**	**54**	**18**		**36**	**54**						**54**			
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**3**	**108**	**54**	**18**		**36**	**54**						**54**			
Б1.2.ЭД.2.1	Автоматизация процессов жизненного цикла программных средств	5					3	108	54	18		36	54						54			
Б1.2.ЭД.2.2	Методология и практики DevOps	5					3	108	54	18		36	54						54			
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																					
Б1.2.ЭД.2.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	216		216		112		36	36	36	36	36	36		
Б1.2.ЭД.2.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	216		216		112		36	36	36	36	36	36		
Б1.2.ЭД.2.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	216		216		112		36	36	36	36	36	36		
Б2	**Блок 2. Практика**						**23**															
Б2.1	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**23**															
Б2.1.1	**Модуль "Проектная деятельность"**						**23**															
Б2.1.1.1	Учебная практика (проектно-технологическая)			2			2															
Б2.1.1.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			8			12															
Б2.1.1.3	Производственная практика (преддипломная)			8			9															
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	36		36	
ФТД.2	Олимпиадное программирование	3	2	36			36
ФТД.3	Наставничество и коучинг	4, 5	4	72	8	64	
ФТД.4	История религий России	2	2	36	18	18	

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующим буквам в нижнем 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 в неделю	26	27	27	27	27	27	28	
Число экзаменов	4	4	3	4	5	5	5	
Число зачётов	5	3	2	2	3	4	2	
Число дифференцированных зачётов	1	4	5	4	2	1	2	2
Число курсовых работ								
Число курсовых проектов, ППД	1	2	2	2	2	2	2	
Объем программы, з.е. в семестр	28	30	30	30	30	30	32	30

Директор департамента по образовательной политике — А.Б. Максимов
Декан факультета — Д.Г. Демидов
Заведующий кафедрой — Е.А. Пухова

Номер АУП 000023826