Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.10.2026 18:00:30
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

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

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 28.04.22 № 4)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Г. Х. Шарипзянова
Дата

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления
Форма обучения: Очная
Год набора: 2022/2023

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту: 4 года
Ускоренный срок обучения: 3 года

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 5 X	6 12	13 19	20 26	27 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 II	2 8	9 15	16 22	23 I 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	К																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	36	0	4	2	0	0	0	7	50
2																			•	Э	Э	К	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	37	0	4	0	0	0	0	10	52
3																			•	Э	Э	К	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	37	0	4	0	0	0	0	10	52
4																			•	Э	Э	К	К				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	22	0	3	0	6	6	6	8	52
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	0	0	0	0	2	2

Обозначения: (пусто) 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 зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по проектной деятельности (ПДД)	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 18 недель	2 семестр 19 недель	2 курс: 3 семестр 19 недель	4 семестр 19 недель	3 курс: 5 семестр 19 недель	6 семестр 19 недель	4 курс: 7 семестр 19 недель	8 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
Б1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**						**210**	**7 560**	**3 476**	**1 044**	**1 268**	**1 164**	**4 084**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**504**	**486**	**56**
Б1.1	**Обязательная часть**						**137**	**4 932**	**2 322**	**684**	**1 160**	**478**	**2 610**	**486**	**486**	**432**	**324**	**198**	**180**	**216**	
Б1.1.1	История (история России, всеобщая история)	1					2	72	36	18	18		36	36							
Б1.1.2	Философия		2				2	72	36	18	18		36		36						
Б1.1.3	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	8	10	36						36		
Б1.1.4	Иностранный язык	2, 4, 6	1, 3, 5				12	432	216		216		216	36	36	36	36	36	36		
Б1.1.5	Физическая культура и спорт		1				2	72	36		36		36	36							
Б1.1.6	Введение в проектную деятельность		1				2	72	36		36		36	36							
Б1.1.7	Введение в профессию		1				3	108	36	18	18		72	36							
Б1.1.8	Русский язык и культура речи		1				2	72	36	18	18		36	36							
Б1.1.9	Навыки эффективной презентации		1				2	72	36	18	18		36	36							
Б1.1.10	Тайм менеджмент		2				2	72	36	18	18		36		36						
Б1.1.11	Конфликтология		3				2	72	36	18	18		36			36					
Б1.1.12	Анализ экономической эффективности цифровых решений		3				2	72	36	18	18		36			36					
Б1.1.13	Правовое обеспечение информационных систем		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.1.14	**Модуль "Математическая подготовка"**						**18**	**648**	**288**	**126**	**144**	**18**	**360**	**72**	**108**	**54**	**54**				
Б1.1.14.1	Линейная алгебра	1					4	144	72	36	36		72	72							
Б1.1.14.2	Численные методы в компьютерных вычислениях		2				2	72	36	18		18	36		36						
Б1.1.14.3	Математическая логика и дискретная математика		4				4	144	54	18	36		90				54				
Б1.1.14.4	Математический анализ	2					4	144	72	36	36		72		72						
Б1.1.14.5	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	144	54	18	36		90			54					
Б1.1.15	**Модуль "Базовые информационные технологии"**						**44**	**1 584**	**720**	**216**	**270**	**234**	**864**	**108**	**126**	**162**	**72**	**126**	**54**	**72**	
Б1.1.15.1	Теория информации	1					3	108	36	18	18		72	36							
Б1.1.15.2	Офисные приложения		1				4	144	72			72	72	72							
Б1.1.15.3	Проектирование интерфейсов информационных систем		2				3	108	54	18	36		54		54						
Б1.1.15.4	Операционные системы	2					4	144	72	18		54	72		72						
Б1.1.15.5	Базы данных	4	3			4	8	288	144	72	72		144			72	72				
Б1.1.15.6	Аппаратное обеспечение информационных систем	3					4	144	54	18		36	90			54					
Б1.1.15.7	Системы управления разработкой программного обеспечения		3				2	72	36	18		18	36			36					
Б1.1.15.8	Сети и телекоммуникации	5					4	144	72	18	54		72					72			
Б1.1.15.9	Растровая и векторная графика		5				4	144	54		54		90					54			
Б1.1.15.10	Информационная безопасность и защита информации		6				4	144	54	18	36		90						54		
Б1.1.15.11	Управление программными проектами	7					4	144	72	18		54	72							72	
Б1.1.16	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**324**	**36**	**288**		**324**		**72**	**36**	**90**	**36**	**54**	**36**	
Б1.1.16.1	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			7	14	504	252		252		252		36	36	54	36	54	36	
Б1.1.16.2	Управление проектами		2				2	72	36	18	18		36		36						
Б1.1.16.3	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36	18	18		36				36				
Б1.1.17	**Модуль "Базовое программирование"**						**20**	**720**	**342**	**126**		**216**	**378**	**54**	**72**	**72**	**72**		**72**		
Б1.1.17.1	Введение в программирование	1					4	144	54	18		36	90	54							
Б1.1.17.2	Технологии прикладного программирования	2				2	4	144	72	36		36	72		72						
Б1.1.17.3	Объектно-ориентированное программирование	3				3	4	144	72	36		36	72			72					
Б1.1.17.4	Веб-программирование и дизайн	4					4	144	72	18		54	72				72				
Б1.1.17.5	Программирование для мобильных устройств	7					4	144	72	18		54	72							72	
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**73**	**2 628**	**1 154**	**360**	**108**	**686**	**1 474**			**54**	**162**	**288**	**324**	**270**	**56**
Б1.2.1	Теория информационных процессов и систем	3					4	144	54	18		36	90			54					
Б1.2.2	Системный анализ	4					4	144	54	18		36	90				54				
Б1.2.3	Системы искусственного интеллекта	6	5			6	8	288	108	36		72	180					54	54		
Б1.2.4	Теория принятия решений		5				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.2.5	Анализ данных		6				4	144	72	18	54		72						72		
Б1.2.6	Нечеткое моделирование		7				3	108	54	18		36	54							54	
Б1.2.7	Надежность, эргономика и качество АСОИУ		7				2	72	36	18		18	36							36	
Б1.2.8	Тестирование программного обеспечения	7					3	108	36			36	72							36	
Б1.2.9	Проектирование интеграционных решений	7					4	144	54	18		36	90							54	
Б1.2.10	Цифровые методы обработки информации	6	5				8	288	144	36		108	144					72	72		
Б1.2.11	Корпоративные системы обработки данных	8	7			7	4	144	56			56	88							36	20
Б1.2.12	Основы непрерывной интеграции		8				2	72	36			36	36								36
Б1.2.13	**Модуль "Специальное программирование"**						**14**	**504**	**234**	**90**		**144**	**270**				**108**	**72**	**54**		
Б1.2.13.1	Шаблоны проектирования		4				3	108	36			36	72				36				
Б1.2.13.2	BackEnd-разработка	5	4			5	8	288	144	72		72	144				72	72			
Б1.2.13.3	Функциональное программирование	6					3	108	54	18		36	54						54		
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**11**	**396**	**180**	**72**	**36**	**72**	**216**					**54**	**72**	**54**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**54**	**18**		**36**	**90**					**54**			
Б1.2.ЭД.1.1	Моделирование бизнес-процессов	5					4	144	54	18		36	90					54			
Б1.2.ЭД.1.2	Моделирование систем	5					4	144	54	18		36	90					54			
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**4**	**144**	**72**	**36**	**36**		**72**						**72**		
Б1.2.ЭД.2.1	Методология DevOps		6				4	144	72	36	36		72						72		
Б1.2.ЭД.2.2	Системное администрирование		6				4	144	72	36	36		72						72		
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**3**	**108**	**54**	**18**		**36**	**54**							**54**	
Б1.2.ЭД.3.1	Рефакторинг		7				3	108	54	18		36	54							54	
Б1.2.ЭД.3.2	Разработка технической документации		7				3	108	54	18		36	54							54	
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																				
Б1.2.ЭД.4.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б1.2.ЭД.4.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б1.2.ЭД.4.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б2	**Блок 2 Практики**						**21**														
Б2.1	**Обязательная часть**						**3**														
Б2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			3														
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)			8			3														
Б2.2.1.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			6														
Б2.2.1.3	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	Управление персоналом	7	2	20	10	10	
ФТД.2	Оборудование и технологии принтмедиа индустрии	3	2	36			36
ФТД.3	Государственные программы и проекты	6	2	36		36	

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	210
Блок 2. Практика, з.е.	21
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	240

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	27	26	26	26	26	27	26	14
Число экзаменов	4	4	4	4	3	4	4	1
Число зачётов	7	6	6	5	6	5	6	1
Число дифференцированных зачётов		1						3
Число курсовых работ								
Число курсовых проектов, ППД		1	1	1	1	1	2	
Объем программы, з.е. в семестр	30	30	30	30	30	30	30	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 — Е.В. Булатников

Номер АУП 000018832