Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 25.11.2024 18:07:24
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 15.02.24 № 2)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе университета
Г. Х. Шарипзянова
Дата 19.02.2024

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль: Разработка и интеграция бизнес-приложений
Форма обучения: Очная
Год набора: 2024/2025

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				29 IX 5 X	Октябрь				27 X 2 XI	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				Теоретическое обучение	Рассредоточенная практика	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	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		2 8	9 15	16 22	23 29			6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		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	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	4	5	0	0	0	0	10	50
2																				*	Э	Э	К																				Э	Э	Э	К	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	К	36	0	5	0	0	0	0	10	52
4																				*	Э	Э	К	П	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	К	26	8	3	0	0	6	6	10	52
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	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; * 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	Объем программы в зе 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 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 8 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)						211	7 600	3 414	1 030	1 138	1 246	4 168	416	486	468	468	468	552	522	54
Б1.1	Обязательная часть						98	3 528	1 668	420	984	264	1 842	272	270	144	270	72	298	288	54
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	Основы российской государственности		1				2	72	54	18	36		18	54							
Б1.1.5	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32							
Б1.1.6	Коммуникации в области информационных технологий		1				2	72	32	8	24		40	32							
Б1.1.7	Основы информационно-коммуникационных технологий	1					4	144	48	18		30	96	48							
Б1.1.8	Тайм-менеджмент		2				2	72	36	4	32		36		36						
Б1.1.9	Базы данных	2				2	4	144	54	18		36	90		54						
Б1.1.10	Сети и системы передачи информации	4					4	144	54	8		46	90				54				
Б1.1.11	Разработка мобильных приложений	6				6	3	108	36	18		18	72						36		
Б1.1.12	Разработка технических текстов и документации	6					4	144	54	18		36	90						54		
Б1.1.13	Экономика		7				3	108	72	36	36		36							72	
Б1.1.14	Технический перевод			7			2	72	36		36		36							36	
Б1.1.15	Правовое обеспечение цифровых технологий		7				4	144	54	36		18	72							54	
Б1.1.16	Управление предпринимательской деятельностью		8				3	108	54	18	18	18	54								54
Б1.1.17	Модуль «Математические дисциплины»						19	684	300	98	148	54	384	48	72	72	108				
Б1.1.17.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.17.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.17.3	Математическая логика и теория алгоритмов в практике программирования	3					4	144	72	18		54	72			72					
Б1.1.17.4	Дискретные структуры и компьютинг	4					4	144	54	18	36		90				54				
Б1.1.17.5	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	144	54	28	26		90				54				
Б1.1.18	Модуль «Проекты и проектная деятельность»						18	648	314		314		334	26	72	36	72	36	36	36	
Б1.1.18.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26							
Б1.1.18.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7				12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36	
Б1.1.18.3	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.1.18.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36				
Б1.1.19	Модуль «Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка»						4	144	72	36	28	8	72						72		
Б1.1.19.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	10	8	36						36		
Б1.1.19.2	Основы военной подготовки		6				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						113	4 072	1 746	610	154	982	2 326	144	216	324	198	396	234	234	
Б1.2.1	Алгоритмы и структуры данных	1					4	144	48	18		30	96	48							
Б1.2.2	Основы программирования	1				1	5	184	48	8		40	136	48							
Б1.2.3	Информационные системы и технологии	1					4	144	48	18		30	96	48							
Б1.2.4	Прикладное программирование	2					3	108	54	8		46	54		54						
Б1.2.5	Основы тестирования			2			3	108	54	18		36	54		54						
Б1.2.6	Основы проектирования бизнес-процессов и структур		2				2	72	36	12		24	36		36						
Б1.2.7	Имитационное моделирование для бизнеса		2				2	72	36	12		24	36		36						
Б1.2.8	Корпоративные информационные системы		2				2	72	36	18		18	36		36						
Б1.2.9	Основы бухгалтерского и управленческого учёта		3				2	72	36	18	18		36			36					
Б1.2.10	Основы веб-технологий			3			3	108	36	8		28	72			36					
Б1.2.11	Проектирование баз данных	3				3	5	180	72	18		54	108			72					
Б1.2.12	Структурное проектирование	3					3	108	54	18		36	54			54					
Б1.2.13	Основы разработки корпоративных информационных систем	3					3	108	54	18		36	54			54					
Б1.2.14	Шаблоны проектирования приложений	3					3	108	36	18		18	72			36					
Б1.2.15	Инженерная коммуникация в области информационных технологий		3				3	108	36	18		18	72			36					
Б1.2.16	Разработка корпоративных информационных систем	4				4	4	144	72	18		54	72				72				
Б1.2.17	Веб-разработка			4			4	144	72	18		54	72				72				
Б1.2.18	Моделирование бизнес-процессов	4					4	144	54	18		36	90				54				
Б1.2.19	Электронный документооборот		5				3	108	54	18	18	18	54					54			
Б1.2.20	Методы управления проектами в области информационных технологий		5				2	72	36	18		18	36					36			
Б1.2.21	Методологии программирования		5				4	144	72	18	18	36	72					72			
Б1.2.22	Математические методы анализа данных			5			4	144	54	18	36		90					54			
Б1.2.23	Проектирование пользовательских интерфейсов	5					4	144	72	18		54	72					72			
Б1.2.24	Администрирование информационных систем	5					4	144	54	18	18	18	90					54			
Б1.2.25	Программная инженерия	5				5	5	180	54	12		42	126					54			
Б1.2.26	Реинжиниринг бизнес-процессов		6				2	72	36	18	10	8	36						36		
Б1.2.27	Защита информации			6			3	108	54	18		36	54						54		
Б1.2.28	Архитектура и дизайн программного обеспечения			6			4	144	72	36		36	72						72		
Б1.2.29	Аналитика информационной безопасности	7					4	144	54	28		26	90							54	
Б1.2.30	Методы машинного обучения	6					4	144	72	36		36	72						72		
Б1.2.31	Менеджмент		7				3	108	72	36	36		36							72	
Б1.2.ЭД	Элективные дисциплины						8	288	108	36		72	180							108	
Б1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						3	108	54	18		36	54							54	
Б1.2.ЭД.1.1	Разработка технико-экономического обоснования проекта		7				3	108	54	18		36	54							54	
Б1.2.ЭД.1.2	Бизнес-планирование разработки в области информационных технологий		7				3	108	54	18		36	54							54	
Б1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2						5	180	54	18		36	126							54	
Б1.2.ЭД.2.1	Проектирование интеграционных решений			7		7	5	180	54	18		36	126							54	
Б1.2.ЭД.2.2	Внедрение и сопровождение программного обеспечения			7		7	5	180	54	18		36	126							54	
Б1.2.ЭД.3	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту							328	328		328				54	54	54	54	54	58	
Б1.2.ЭД.3.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328				54	54	54	54	54	58	
Б1.2.ЭД.3.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328				54	54	54	54	54	58	
Б1.2.ЭД.3.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328				54	54	54	54	54	58	
Б2	Блок 2. Практика						20														
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 (проектно-технологическая)			8			9														
Б2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9														
Б2.2.1	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	История религий России	2	2	36	18	18	
ФТД.2	Навыки эффективной презентации	3	2	36	18	18	
ФТД.3	Письменная инженерная коммуникация в ИТ-сфере	4	2	36	18		18
ФТД.4	Государственные проекты и программы	5	2	36	18	18	
ФТД.5	Строевая подготовка	6	2	36		36	

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	211	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	26	27	26	26	26	30	29	7
Блок 2. Практика, з.е.	20	Число экзаменов	5	3	5	5	3	4	2	
Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов	5	6	4	2	5	5	6	1
Всего, з.е.	240	Число дифференцированных зачётов		3	1	2	1	2	2	2
		Число курсовых проектов	1	1	1	1	1	1	1	
		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

Начальник центра по учебно-методической работе
Т.С. Леухина

Декан факультета
Д.Г. Демидов

Заведующий кафедрой
Е.А. Пухова

Номер АУП 000020663