Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 25.11.2024 15:02:16
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 15.02.24 № 2)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе университета
_____ Б. Х. Шарипзянова
Дата 15.02.2024

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления
Форма обучения: Заочная
Год набора: 2024/2025

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года 10 месяцев

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				Теорет. 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	Э		*			К														Э	Э	Э	У	У			К	К	К	К	К	К	К	К	25	0	6	2	0	0	0	10	44
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									К	К	К	К	К	К	К	К	35	0	6	0	0	0	0	10	52
4						Э	Э	Э											*			К			Э	Э	Э													П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	31	0	6	0	6	0	0	8	52
5			Э	Э	Э														*			К						Э	Э	Э			ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	24	0	6	0	0	6	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	Объем программы в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Аудиторные занятия: Всего	Лекции	Семинары/ практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 1 курс: 1 семестр 9 недель	2 семестр 16 недель	2 курс: 3 семестр 17 недель	4 семестр 18 недель	3 курс: 5 семестр 17 недель	6 семестр 18 недель	4 курс: 7 семестр 17 недель	8 семестр 14 недель	5 курс: 9 семестр 17 недель	10 семестр 7 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)**						**211**	**7 596**	**866**	**288**	**270**	**308**	**6 730**	**70**	**88**	**100**	**100**	**84**	**116**	**108**	**92**	**92**	**16**
Б1.1	**Обязательная часть**						**140**	**5 040**	**600**	**194**	**262**	**144**	**4 440**	**70**	**88**	**100**	**90**	**44**	**100**	**84**	**12**	**12**	
Б1.1	История России	7	6				4	144	58	30	28		86						22	36			
Б1.2	Философия		2				2	72	8	4	4		64		8								
Б1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	48		48		384	8	8	8	8	8	8				
Б1.4	Основы российской государственности		2				2	72	8	4	4		64		8								
Б1.5	Физическая культура и спорт		1				2	72	4		4		68	4									
Б1.6	Коммуникации в области информационных технологий		2				2	72	8	2	6		64		8								
Б1.7	Введение в профессию		1				2	72	8	4	4		64	8									
Б1.8	Навыки эффективной презентации		1				2	72	8	6	2		64	8									
Б1.9	Тайм-менеджмент		2				2	72	8	4	4		64		8								
Б1.10	Конфликтология		3				2	72	8	4	4		64			8							
Б1.11	Анализ экономической эффективности цифровых решений		3				2	72	8	2	6		64			8							
Б1.12	Правовое обеспечение информационных систем		7				2	72	8	2	6		64							8			
Б1.13	**Модуль "Математические дисциплины"**						**17**	**612**	**86**	**36**	**42**	**8**	**526**	**16**	**20**	**36**	**14**						
Б1.13.1	Линейная алгебра	1					3	108	16	6	10		92	16									
Б1.13.2	Математический анализ	2					4	144	20	8	12		124		20								
Б1.13.3	Численные методы в компьютерных вычислениях		3				2	72	16	8	8		56			16							
Б1.13.4	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	144	20	8	12		124			20							
Б1.13.5	Математическая логика и дискретная математика		4				4	144	14	6		8	130				14						
Б1.14	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**72**		**72**		**576**	**8**	**16**	**8**	**16**	**8**	**8**	**8**			
Б1.14.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	8		8		64	8									
Б1.14.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7				12	432	48		48		384		8	8	8	8	8	8			
Б1.14.3	Управление проектами		2				2	72	8		8		64		8								
Б1.14.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	8		8		64				8						
Б1.15	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**4**	**144**	**22**	**8**	**10**	**4**	**122**						**22**				
Б1.15.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	12	4	4	4	60						12				
Б1.15.2	Основы военной подготовки		6				2	72	10	4	6		62						10				
Б1.16	**Модуль "Базовые информационные технологии"**						**46**	**1 656**	**168**	**54**	**10**	**104**	**1 488**	**18**	**6**	**16**	**36**	**12**	**24**	**32**	**12**	**12**	
Б1.16.1	Теория информации	1					3	108	18	8	10		90	18									
Б1.16.2	Офисные приложения	2					4	144	6			6	138		6								
Б1.16.3	Разработка технической документации		3				4	144	16	6		10	128			16							
Б1.16.4	Инструменты визуализации данных		4				3	108	12	4		8	96				12						
Б1.16.5	Операционные системы			4			2	72	12	4		8	60				12						
Б1.16.6	Проектирование интерфейсов информационных систем		4				2	72	12	4		8	60				12						
Б1.16.7	Аппаратное обеспечение информационных систем	5					4	144	12	4		8	132					12					
Б1.16.8	Системы управления разработкой программного обеспечения		6				2	72	12	4		8	60						12				
Б1.16.9	Базы данных	7	6			7	8	288	24	8		16	264						12	12			
Б1.16.10	Сети и телекоммуникации	7					4	144	12	4		8	132							12			
Б1.16.11	Растровая и векторная графика		7				4	144	8			8	136							8			
Б1.16.12	Информационная безопасность и защита информации		8				3	108	12	4		8	96								12		
Б1.16.13	Управление программными проектами	9					3	108	12	4		8	96									12	
Б1.17	**Модуль "Базовое программирование"**						**19**	**684**	**70**	**34**	**8**	**28**	**614**		**6**	**16**	**16**	**16**	**16**				
Б1.17.1	Введение в программирование	2					4	144	6	2		4	138		6								
Б1.17.2	Технологии прикладного программирования	3				3	3	108	16	8		8	92			16							
Б1.17.3	Объектно-ориентированное программирование	4				4	4	144	16	8		8	128				16						
Б1.17.4	Веб-программирование и дизайн	5					4	144	16	8	8		128					16					
Б1.17.5	Программирование для мобильных устройств	6					4	144	16	8		8	128						16				
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**71**	**2 556**	**266**	**94**	**8**	**164**	**2 290**				**10**	**40**	**16**	**24**	**80**	**80**	**16**
Б1.2.1	Теория информационных процессов и систем	4					4	144	10	4		6	134				10						
Б1.2.2	Системный анализ	5					4	144	16	6		10	128					16					
Б1.2.3	Теория принятия решений		5				2	72	16	8	8		56					16					
Б1.2.4	Цифровые методы обработки информации	9	8				7	252	24	8		16	228								12	12	
Б1.2.5	Системы искусственного интеллекта	7	6			7	7	252	28	16		12	224						16	12			
Б1.2.6	Анализ данных		8				3	108	12	4		8	96								12		
Б1.2.7	Нечеткое моделирование		8				2	72	12	4		8	60								12		
Б1.2.8	Надежность, эргономика и качество систем управления		8				3	108	12	4		8	96								12		
Б1.2.9	Тестирование программного обеспечения			9			2	72	16			16	56									16	
Б1.2.10	Проектирование интеграционных решений	9					3	108	12	4		8	96									12	
Б1.2.11	Корпоративные автоматизированные системы обработки данных			9		9	4	144	16			16	128									16	
Б1.2.12	Основы непрерывной интеграции автоматизированных информационных систем		10				3	108	16			16	92										16
Б1.2.13	**Модуль "Специальное программирование"**						**16**	**576**	**52**	**24**		**28**	**524**							**4**	**32**	**16**	
Б1.2.13.1	Шаблоны проектирования		7				4	144	4			4	140							4			
Б1.2.13.2	BackEnd-разработка	9	8			9	8	288	32	16		16	256								16	16	
Б1.2.13.3	Функциональное программирование	8					4	144	16	8		8	128								16		
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**11**	**396**	**24**	**12**		**12**	**372**					**8**		**8**		**8**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**8**	**4**		**4**	**136**					**8**					
Б1.2.ЭД.1.1	Моделирование бизнес-процессов	5					4	144	8	4		4	136					8					
Б1.2.ЭД.1.2	Моделирование систем	5					4	144	8	4		4	136					8					
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**4**	**144**	**8**	**4**		**4**	**136**							**8**			
Б1.2.ЭД.2.1	Методология DevOps		7				4	144	8	4		4	136							8			
Б1.2.ЭД.2.2	Системное администрирование		7				4	144	8	4		4	136							8			
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**3**	**108**	**8**	**4**		**4**	**100**									**8**	
Б1.2.ЭД.3.1	Рефакторинг		9				3	108	8	4		4	100									8	
Б1.2.ЭД.3.2	Анализ программного кода		9				3	108	8	4		4	100									8	
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)			6			9																
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**9**																
Б2.2.1	Производственная практика (преддипломная)			10			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	8	4	4	
ФТД.2	Оборудование и технологии принтмедиа индустрии	3	2	16			16
ФТД.3	Государственные программы и проекты	4	2	12	4	8	
ФТД.4	Стровая подготовка	6	2	8		8	
ФТД.5	Управление персоналом	5	2	12	4	8	

* 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.	211	Аудиторные занятия, ак.час	70	88	100	100	84	116	108	92	92	16
Блок 2. Практика, з.е.	20	Число экзаменов	2	3	2	2	4	2	4	1	4	
Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов	5	6	6	5	3	7	5	6	1	1
Всего, з.е.	240	Число дифференцированных зачётов		2		2		1			2	1
		Число курсовых работ										
		Число курсовых проектов			1	1			2		2	
		Объем программы, з.е. в семестр	16	28	21	25	22	33	29	23	22	21

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

Декан факультета
Д.Г. Лемилов

Заведующий кафедрой
Е.В. Булатников

Номер АУП 000020692