Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 25.11.2024 17:45:10
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
Протокол от 28.03.2024 №

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

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе университета
Г.Х. Шарипзянова
Дата 28.03.2024

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль: Большие и открытые данные
Форма обучения: Заочная
Год набора: 2024/2025

1 График учебного процесса

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

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	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	23	0	6	4	0	0	0	10	44
2												Э	Э	Э					*			К												Э	Э	Э								К	К	К	К	К	К	К	К	К	35	0	6	0	0	0	0	10	52
3									Э	Э	Э	Э							*			К									Э	Э	Э	Э								П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	31	0	8	0	4	0	0	8	52
4						Э	Э	Э	Э										*			К			Э	Э	Э	Э																К	К	К	К	К	К	К	К	К	33	0	8	0	0	0	0	10	52
5			Э	Э	Э	Э													*			К						Э	Э	Э	Э		ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	22	0	8	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

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.									
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
									Всего	Лекции	Семинарские/практические занятия	Лабораторные занятия		1 семестр 9 недель	2 семестр 14 недель	3 семестр 17 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 16 недель	6 семестр 15 недель	7 семестр 16 недель	8 семестр 17 недель	9 семестр 16 недель	10 семестр 6 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)**						**210**	**7 560**	**854**	**252**	**260**	**342**	**6 706**	**100**	**98**	**76**	**94**	**96**	**88**	**86**	**92**	**96**	**28**
Б1.1	**Обязательная часть**						**116**	**4 176**	**470**	**152**	**160**	**158**	**3 706**	**92**	**82**	**52**	**52**	**56**	**44**	**30**	**34**	**28**	
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	58	30	28		86	22	36								
Б1.1.2	Философия		2				2	72	8	4	4		64		8								
Б1.1.3	Иностранный язык	2, 4, 6	1, 3, 5				12	432	48		48		384	8	8	8	8	8	8				
Б1.1.4	Физическая культура и спорт		1				2	72	4		4		68	4									
Б1.1.5	Основы российской государственности		1				2	72	8	4	4		64	8									
Б1.1.6	Коммуникации в области информационных технологий		1				2	72	6	2	4		66	6									
Б1.1.7	**Модуль "Общепрофессиональный модуль"**						**72**	**2 592**	**246**	**76**	**16**	**154**	**2 346**	**20**	**10**	**28**	**44**	**38**	**14**	**30**	**34**	**28**	
Б1.1.7.1	Теоретические основы информатики	1					4	144	10	4		6	134	10									
Б1.1.7.2	Навыки эффективной презентации		2				4	144	10	4		6	134		10								
Б1.1.7.3	Информационная безопасность	3					5	180	12	4		8	168			12							
Б1.1.7.4	Проектирование и разработка баз данных	3, 4					10	360	32	8		24	328			16	16						
Б1.1.7.5	Программирование	5					6	216	24	8		16	192					24					
Б1.1.7.6	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	8	7				7	252	28	8		20	224							14	14		
Б1.1.7.7	Проблемно-ориентированные языки		8				7	252	20	8		12	232								20		
Б1.1.7.8	Информационное право	9					4	144	12	4	8		132									12	
Б1.1.7.9	Электронный бизнес		4				2	72	12	4	8		60				12						
Б1.1.7.10	Бизнес планирование		9				3	108	16	4		12	92									16	
Б1.1.7.11	Разработка веб-приложений	1					4	144	10	4		6	134	10									
Б1.1.7.12	Веб-технологии	4					4	144	16	4		12	128				16						
Б1.1.7.13	Проектирование интернет-приложений	6	5				7	252	28	8		20	224					14	14				
Б1.1.7.14	Введение в интернет вещей		7				5	180	16	4		12	164							16			
Б1.1.8	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**4**	**144**	**22**	**8**	**10**	**4**	**122**						**22**				
Б1.1.8.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	12	4	4	4	60						12				
Б1.1.8.2	Основы военной подготовки		6				2	72	10	4	6		62						10				
Б1.1.9	**Модуль "Математические дисциплины"**						**16**	**576**	**70**	**28**	**42**		**506**	**24**	**20**	**16**		**10**					
Б1.1.9.1	Линейная алгебра	1					3	108	16	6	10		92	16									
Б1.1.9.2	Математический анализ	2					4	144	20	8	12		124		20								
Б1.1.9.3	Дискретная математика		1				3	108	8	4	4		100	8									
Б1.1.9.4	Дифференциальные уравнения		5				2	72	10	4	6		62					10					
Б1.1.9.5	Теория вероятностей		3				4	144	16	6	10		128			16							
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**94**	**3 384**	**384**	**100**	**100**	**184**	**3 000**	**8**	**16**	**24**	**42**	**40**	**44**	**56**	**58**	**68**	**28**
Б1.2.1.	**Модуль "Специальная подготовка"**						**51**	**1 836**	**220**	**76**	**20**	**124**	**1 616**				**26**	**16**	**36**	**48**	**58**	**36**	
Б1.2.1.1	Эконометрические методы исследования		4				3	108	10	4		6	98				10						
Б1.2.1.2	Анализ данных		8				4	144	10	4		6	134								10		
Б1.2.1.3	Теория оптимального управления		6				5	180	24	8		16	156						24				
Б1.2.1.4	Корпоративные информационные системы	7	6				6	216	24	8		16	192						12	12			
Б1.2.1.5	Веб-аналитика	7					5	180	20	8		12	160							20			
Б1.2.1.6	Высокопроизводительные вычисления	8				8	6	216	24	8		16	192								24		
Б1.2.1.7	Хранилища данных		9				5	180	20	4		16	160									20	
Б1.2.1.8	Инструменты визуализации данных		9				3	108	16	4		12	92									16	
Б1.2.1.9	Управление развитием информационных систем		8				5	180	24	8		16	156								24		
Б1.2.1.10	Имитационное моделирование бизнес-процессов		7				2	72	16	6	10		56							16			
Б1.2.1.11	Математическая статистика		4				2	72	16	6	10		56				16						
Б1.2.1.12	Методы прогнозирования	5					5	180	16	8		8	164					16					
Б1.2.2	**Модуль "Бизнес-компетенции"**						**6**	**216**	**28**	**8**	**8**	**12**	**188**										**28**
Б1.2.2.1	Комплексный экономический анализ	10					2	72	12	4	8		60										12
Б1.2.2.2	Моделирование бизнес-процессов		10				4	144	16	4		12	128										16
Б1.2.3	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**72**		**72**		**576**	**8**	**16**	**8**	**16**	**8**	**8**	**8**			
Б1.2.3.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	8		8		64	8									
Б1.2.3.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7				12	432	48		48		384		8	8	8	8	8	8			
Б1.2.3.3	Управление проектами		2				2	72	8		8		64		8								
Б1.2.3.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	8		8		64				8						
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**19**	**684**	**64**	**16**		**48**	**620**			**16**		**16**				**32**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**5**	**180**	**16**	**4**		**12**	**164**			**16**							
Б1.2.ЭД.1.1	Численные методы		3				5	180	16	4		12	164			16							
Б1.2.ЭД.1.2	Методы вычислений		3				5	180	16	4		12	164			16							
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**5**	**180**	**16**	**4**		**12**	**164**					**16**					
Б1.2.ЭД.2.1	Интеллектуальные системы		5				5	180	16	4		12	164					16					
Б1.2.ЭД.2.2	Экспертные системы		5				5	180	16	4		12	164					16					
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**5**	**180**	**16**	**4**		**12**	**164**									**16**	
Б1.2.ЭД.3.1	Нейронные сети		9				5	180	16	4		12	164									16	
Б1.2.ЭД.3.2	Интеллектуальный анализ данных		9				5	180	16	4		12	164									16	
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						**4**	**144**	**16**	**4**		**12**	**128**									**16**	
Б1.2.ЭД.4.1	Методы и технологии обработки больших данных		9				4	144	16	4		12	128									16	
Б1.2.ЭД.4.2	Технологии обработки больших данных		9				4	144	16	4		12	128									16	
Б2	**Блок 2 Практики**						**21**																
Б2.1.	**Обязательная часть**						**6**																
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**6**																
Б2.1.1.1	Учебная практика (проектно-технологическая)			2			6																
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**15**																
Б2.2.1	Производственная практика (технологическая)			6			6																
Б2.2.2	Производственная практика (преддипломная)			10			9																
Б.3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**9**																
Б.3.1	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	Методы прогнозирования	5	2	12	6		6
ФТД.3	Строевая подготовка	6	2	8		8	
ФТД.4	Моделирование бизнес-процессов	6	2	12	6		6

* 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.	210	Аудиторные занятия, ак.час	100	98	76	94	96	88	86	92	96	28
Блок 2. Практика, з.е.	21	Число экзаменов	3	3	2	3	2	2	2	2	1	1
Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов	7	4	4	5	5	5	4	3	5	1
Всего, з.е.	240	Число дифференцированных зачётов		1				1				1
		Число курсовых работ										
		Число курсовых проектов								1		
		Объем программы, з.е. в семестр	26	24	23	22	25	26	20	26	24	24

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

Декан факультета
Д.Г. Демидов

Заведующий кафедрой
С.В. Суворов

Номер АУП 000020702