ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 16.02.23 № 2)

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

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе университета
Х. Шарипзянова
Дата [illegible]

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль: Веб-технологии
Форма обучения: Очная
Год набора: 2023/2024

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															у	у	у	у		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	35	4	5	0	0	0	0	10	50
2																			Э	Э	Э	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	37	0	5	0	0	0	0	10	52
3																			Э	Э	Э	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	37	0	5	0	0	0	0	10	52
4																			Э	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	4	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; = 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	
									Всего	Лекции	Семинарские практические занятия	Лабораторные занятия		1 семестр 16 недель	2 семестр 19 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 19 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 19 недель	7 семестр 18 недель	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**	**7 596**	**3 694**	**646**	**978**	**2 070**	**3 902**	**496**	**512**	**512**	**504**	**512**	**564**	**546**	**48**
Б1.1	**Обязательная часть**						**96**	**3 456**	**1 728**	**310**	**956**	**462**	**1 728**	**304**	**350**	**144**	**216**	**198**	**222**	**294**	
Б1.1.1	История России	7	6				4	144	120	68	52		24						60	60	
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	Введение в проектную деятельность		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 программирования	1				1	4	144	64	8		56	80	64							
Б1.1.8	Основы информационно-коммуникационных технологий	1					4	144	64	8		56	80	64							
Б1.1.9	Навыки эффективной презентации		2				2	72	36	4		32	36		36						
Б1.1.10	Базы данных			2			4	144	72	18		54	72		72						
Б1.1.11	Сети и системы передачи информации	2					3	108	62	8		54	46		62						
Б1.1.12	Реклама в Интернет		4				2	72	36	4		32	36				36				
Б1.1.13	Тайм-менеджмент		5				2	72	36	4	32		36					36			
Б1.1.14	Проектный менеджмент		5				2	72	36	4		32	36					36			
Б1.1.15	Нормативное регулирование внедрения и эксплуатации информационных систем		5				3	108	54	18		36	54					54			
Б1.1.16	Методы управления веб-проектами		6				2	72	36	4		32	36						36		
Б1.1.17	Правовое обеспечение цифровых технологий		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.1.18	Экономика		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.1.19	Методы маркетинговых исследований		7				3	108	54	18	18	18	54							54	
Б1.1.20	Технический перевод	7					2	72	36		36		36							36	
Б1.1.21	**Модуль «Математические дисциплины»**						**15**	**540**	**246**	**70**	**122**	**54**	**294**	**48**	**72**	**72**	**54**				
Б1.1.21.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.21.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.21.3	Математическая логика и теория алгоритмов в практике программирования	3					4	144	72	18		54	72			72					
Б1.1.21.4	Дискретные структуры и компьютинг	4					4	144	54	18	36		90				54				
Б1.1.22	**Модуль «Проекты и проектная деятельность»**						**18**	**648**	**324**		**324**		**324**		**72**	**36**	**90**	**36**	**54**	**36**	
Б1.1.22.1	Проектная деятельность		2, 3, 4,				14	504	252		252		252		36	36	54	36	54	36	
Б1.1.22.2	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.1.22.3	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36				
Б1.1.23	**Модуль «Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка»**						**2**	**72**	**36**	**12**	**18**	**6**	**36**						**36**		
Б1.1.23.1	Безопасность жизнедеятельности		6				1	36	18	6	6	6	18						18		
Б1.1.23.2	Основы военной подготовки		6				1	36	18	6	12		18						18		
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**115**	**4 140**	**1 966**	**336**	**22**	**1 608**	**2 174**	**192**	**162**	**368**	**288**	**314**	**342**	**252**	**48**
Б1.2.1	Проектирование сайтов		1				2	72	32	8		24	40	32							
Б1.2.2	Основы сетевых технологий		1				2	72	32	4		28	40	32							
Б1.2.3	Мультимедиа-технологии			1			2	72	32			32	40	32							
Б1.2.4	Основы веб-технологий	1					3	108	64	8		56	44	64							
Б1.2.5	Основы проектирования баз данных			1			2	72	32	4		28	40	32							
Б1.2.6	Интернет-маркетинг		2				2	72	36	4		32	36		36						
Б1.2.7	Основы веб-разработки на стороне клиента	2					3	108	54	8		46	54		54						
Б1.2.8	Основы серверной веб-разработки	2				2	4	144	72	8		64	72		72						
Б1.2.9	Проектирование пользовательских интерфейсов в веб		3				4	144	72	8		64	72			72					
Б1.2.10	Шаблоны проектирования приложений		3				3	108	54	8		46	54			54					
Б1.2.11	Управление репутацией в Интернет		3				2	72	36	4		32	36			36					
Б1.2.12	Веб-райтинг	3					2	72	36	4		32	36			36					
Б1.2.13	Основы проектирования информационных систем	3					2	72	36	4		32	36			36					
Б1.2.14	Веб-разработка на стороне клиента	3				3	5	180	62	18		44	118			62					
Б1.2.15	Серверная веб-разработка	3					4	144	72	8		64	72			72					
Б1.2.16	Алгоритмы и структуры данных		4				4	144	72	8		64	72				72				
Б1.2.17	Проектирование бизнес-процессов и структур в веб-индустрии	4					4	144	72	8		64	72				72				
Б1.2.18	Администрирование серверов	4					4	144	72	8		64	72				72				
Б1.2.19	Веб-разработка	4				4	5	180	72	8		64	108				72				
Б1.2.20	Веб-аналитика		5				2	72	36	4		32	36					36			
Б1.2.21	Основы разработки мобильных приложений	5				5	4	144	62	18		44	82					62			
Б1.2.22	Вероятностные основы веб-аналитики	5					4	144	54	18		36	90					54			
Б1.2.23	Индексирование текстов и информационный поиск	5					3	108	54	8		46	54					54			
Б1.2.24	Разработка бизнес-приложений	5					3	108	54	8		46	54					54			
Б1.2.25	Безопасность информационных ресурсов в Интернет	5					3	108	54	8		46	54					54			
Б1.2.26	Основы разработки виртуальной и дополненной реальности		6				2	72	36	4		32	36						36		
Б1.2.27	Математические методы анализа данных			6			3	108	54	8		46	54						54		
Б1.2.28	Статистические методы веб-аналитики			6			3	108	54	18		36	54						54		
Б1.2.29	Разработка мобильных приложений	6					3	108	54	8		46	54						54		
Б1.2.30	Разработка корпоративных информационных систем	6				6	5	180	90	36		54	90						90		
Б1.2.31	Проектирование веб-сервисов	6					3	108	54	8		46	54						54		
Б1.2.32	Документирование этапов жизненного цикла информационных систем	7					4	144	54	8		46	90							54	
Б1.2.33	Обработка изображений		7				3	108	54	18		36	54							54	
Б1.2.34	Управление предпринимательской деятельностью			8			3	108	48	8	22	18	60								48
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**8**	**288**	**144**	**26**		**118**	**144**							**144**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**72**	**8**		**64**	**72**							**72**	
Б1.2.ЭД.1.1	Методы работы с большими данными	7				7	4	144	72	8		64	72							72	
Б1.2.ЭД.1.2	Методы работы с открытыми данными	7				7	4	144	72	8		64	72							72	
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**4**	**144**	**72**	**18**		**54**	**72**							**72**	
Б1.2.ЭД.2.1	Экспертные системы	7					4	144	72	18		54	72							72	
Б1.2.ЭД.2.2	Методы машинного обучения и нейронные сети	7					4	144	72	18		54	72							72	
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**							**328**	**328**		**328**				**68**	**68**	**68**	**68**	**56**		
Б1.2.ЭД.3.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б1.2.ЭД.3.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б1.2.ЭД.3.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б2	**Блок 2. Практика**						**20**														
Б2.1	**Обязательная часть**						**2**														
Б2.1.1	Учебная практика (проектная)			2			2														
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**18**														
Б2.2.1	Производственная практика (проектно-технологическая)			8			9														
Б2.2.2	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	Основы российской государственности	1	2	48	16	32	
ФТД.2	Тенденции развития информационных технологий	2	2	36	18	18	
ФТД.3	Коммерциализация проектов в области информационных технологий	4	2	36	18	18	
ФТД.4	Государственные программы и проекты	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
Блок 2. Практика, з.е.	20
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	240

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	31	27	28	27	28	30	30	6
Число экзаменов	4	4	5	4	5	4	5	
Число зачётов	6	4	5	4	6	6	6	
Число дифференцированных зачётов	2	3		1		2		3
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 000019339