ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 16.02.23 № 2)

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 16.02.23

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль: Программное обеспечение информационных систем
Форма обучения: Заочная
Год набора: 2023/2024

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

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	24	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	36	0	6	0	0	0	0	10	**52**
3									Э	Э	Э											К									Э	Э	Э									П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	34	0	6	0	4	0	0	8	**52**
4						Э	Э	Э														К			Э	Э	Э																	К	К	К	К	К	К	К	К	К	36	0	6	0	0	0	0	10	**52**
5			Э	Э	Э																	К						Э	Э	Э			ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	25	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; – 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 10 недель	2 семестр 14 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 16 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 18 недель	9 семестр 18 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)**						210	7 560	898	256	256	386	6 662	108	116	100	90	82	86	92	100	96	28
Б1.1	**Обязательная часть**						109	3 924	494	136	240	118	3 430	96	116	76	50	56	20	22	46	12	
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	6	1, 3, 5	2, 4			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	Введение в проектную деятельность		1				2	72	8		8		64	8									
Б1.1.6	Коммуникации в области информационных технологий		1				2	72	8	2	6		64	8									
Б1.1.7	**Модуль «Проекты и проектная деятельность»**						18	648	72		72		576		16	8	20	8	12	8			
Б1.1.7.1	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7				14	504	56		56		448		8	8	12	8	12	8			
Б1.1.7.2	Управление проектами		2				2	72	8		8		64		8								
Б1.1.7.3	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	8		8		64				8						
Б1.1.8	**Модуль «Общепрофессиональный модуль»**						48	1 728	184	60	8	116	1 544	14	12	44	14	40		14	34	12	
Б1.1.8.1	Теоретические основы информатики	1					4	144	14	4		10	130	14									
Б1.1.8.2	Навыки эффективной презентации		2				3	108	12	4		8	96		12								
Б1.1.8.3	Информационная безопасность	3					4	144	12	4		8	132			12							
Б1.1.8.4	Основы сетевых технологий		3				4	144	18	4		14	126			18							
Б1.1.8.5	Проектирование и разработка баз данных	3, 4				4	8	288	28	8		20	260			14	14						
Б1.1.8.6	Метрология, стандартизация, сертификация	5					4	144	16	8		8	128					16					
Б1.1.8.7	Прикладное программное обеспечение	5					5	180	24	8		16	156					24					
Б1.1.8.8	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	8	7				6	216	28	8		20	188							14	14		
Б1.1.8.9	Объектно-ориентированное программирование		8				6	216	20	8		12	196								20		
Б1.1.8.10	Информационное право	9					4	144	12	4	8		132									12	
Б1.1.9	**Модуль «Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка»**						2	72	12	4	6	2	60								12		
Б1.1.9.1	Безопасность жизнедеятельности		8				1	36	6	2	2	2	30								6		
Б1.1.9.2	Основы военной подготовки		8				1	36	6	2	4		30								6		
Б1.1.10	**Модуль «Математические дисциплины»**						17	612	92	36	56		520	32	36	16	8						
Б1.1.10.1	Линейная алгебра	1					3	108	16	6	10		92	16									
Б1.1.10.2	Математический анализ	2					4	144	20	8	12		124		20								
Б1.1.10.3	Дискретная математика		1				3	108	16	6	10		92	16									
Б1.1.10.4	Аналитическая геометрия		2				2	72	16	6	10		56		16								
Б1.1.10.5	Математическая логика и теория алгоритмов		3				3	108	16	6	10		92			16							
Б1.1.10.6	Дополнительные главы математического анализа		4				2	72	8	4	4		64				8						
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						101	3 636	404	120	16	268	3 232	12		24	40	26	66	70	54	84	28
Б1.2.1	**Модуль «Специальная подготовка»**						68	2 448	272	84		188	2 176	12		8	28	14	50	70	54	36	
Б1.2.1.1	Веб-программирование	1					4	144	12	4		8	132	12									
Б1.2.1.2	Веб-технологии	4	3				4	144	16	4		12	128			8	8						
Б1.2.1.3	Интернет технологии		4				3	108	10	4		6	98				10						
Б1.2.1.4	Администрирование серверов		4				4	144	10	4		6	134				10						
Б1.2.1.5	Проектирование веб-сайта	6	5				5	180	28	8		20	152					14	14				
Б1.2.1.6	Основы систем искусственного интеллекта		6				5	180	24	8		16	156						24				
Б1.2.1.7	Проектирование информационных систем	7	6				5	180	24	8		16	156						12	12			
Б1.2.1.8	Микропроцессорные устройства систем управления	7					5	180	16	4		12	164							16			
Б1.2.1.9	Мобильная разработка		7				5	180	16	4		12	164							16			
Б1.2.1.10	Функциональное и логическое программирование		7				5	180	16	4		12	164							16			
Б1.2.1.11	Веб-аналитика	8	7				5	180	20	8		12	160							10	10		
Б1.2.1.12	Программная инженерия	8				8	5	180	24	8		16	156								24		
Б1.2.1.13	Теория вычислительных процессов и языков программирования		8				5	180	20	8		12	160								20		
Б1.2.1.14	Хранилища данных		9				5	180	20	4		16	160									20	
Б1.2.1.15	Интелектуальная собственность в ИТ-индустрии		9				3	108	16	4		12	92									16	
Б1.2.2	**Модуль «Бизнес-компетенции»**						11	396	56	16	16	24	340				12					16	28
Б1.2.2.1	Экономическая теория		4				2	72	12	4	8		60				12						
Б1.2.2.2	Управление ИТ-проектами		9				3	108	16	4		12	92									16	
Б1.2.2.3	Экономика предприятия	10					2	72	12	4	8		60										12
Б1.2.2.4	Экономическая эффективность разработки ИТ		10				4	144	16	4		12	128										16
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						22	792	76	20		56	716			16		12	16			32	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						4	144	16	4		12	128			16							
Б1.2.ЭД.1.1	Структуры данных		3				4	144	16	4		12	128			16							
Б1.2.ЭД.1.2	Структуры и алгоритмы обработки данных		3				4	144	16	4		12	128			16							
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						4	144	12	4		8	132					12					
Б1.2.ЭД.2.1	Трехмерные модели в веб-приложении		5				4	144	12	4		8	132					12					
Б1.2.ЭД.2.2	Визуальное моделирование в веб-приложениях		5				4	144	12	4		8	132					12					
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						5	180	16	4		12	164						16				
Б1.2.ЭД.3.1	Поисковая оптимизация		6				5	180	16	4		12	164						16				
Б1.2.ЭД.3.2	Технологии поисковых запросов		6				5	180	16	4		12	164						16				
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						5	180	16	4		12	164									16	
Б1.2.ЭД.4.1	Проектирование Веб-сервисов		9				5	180	16	4		12	164									16	
Б1.2.ЭД.4.2	Веб-сервисы в приложениях ИТ		9				5	180	16	4		12	164									16	
Б1.2.ЭД.5	**Элективные дисциплины 5**						4	144	16	4		12	128									16	
Б1.2.ЭД.5.1	Нейронные сети		9				4	144	16	4		12	128									16	
Б1.2.ЭД.5.2	Технологии обработки больших данных		9				4	144	16	4		12	128									16	
Б2	**Блок 2. Практика**						21																
Б2.1	**Обязательная часть**						6																
Б2.1.1	Учебная практика (проектная)			2			2																
Б2.1.2	Учебная практика (технологическая)			2			4																
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						15																
Б2.2.1	Производственная практика (технологическая)			6			6																
Б2.2.2	Производственная практика (преддипломная)			10			9																
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						9																
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3																
Б3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6																

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час			
				Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Основы российской государственности	1	2	12	4	8	
ФТД.2	Методы прогнозирования	5	2	12	6		6
ФТД.3	Моделирование бизнес-процессов	6	2	12	6		6
ФТД.4	Строевая подготовка	8	2	8		8	

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	210	Аудиторные занятия, ак.час	108	116	100	90	82	86	92	100	96	28
Блок 2. Практика, з.е.	21	Число экзаменов	3	2	2	2	2	2	2	3	1	1
Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов	6	5	6	6	4	4	5	4	5	1
Всего, з.е.	240	Число дифференцированных зачётов		3		1		1				1
		Число курсовых проектов				1				1		
		Объем программы, з.е. в семестр	24	25	25	24	20	25	25	24	24	24

* 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
С.В. Суворов

Номер АУП 000019349