ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 16.02.23 № 2)

Квалификация - Магистр
Срок получения образования по стандарту - 2 года
Фактический срок обучения - 2 года

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. Шаритзянова
16.02.2023

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии
Профиль: Мобильные технологии
Форма обучения: Очная
Год набора: 2023/2024

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	5	6 12	13 19	20 26	9	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 1	5 11	12 18	19 25	1	2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29	5	6 12	13 19	20 26	3	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	6	6 12	13 19	20 26	2	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	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	35	18	5	0	0	0	0	10	**50**
2																				Э	Э	К					У	У	У	Э	П	П	П	П	П	П	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	26	0	3	0	6	4	6	7	**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; - Недели отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Объем программы в зачетных единицах	Общий объем учебной нагрузки, акчас	Виды учебной нагрузки, акчас: Аудиторные занятия: Всего	Лекции	Семинарские (практические) занятия	Лабораторные занятия	СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 1 курс: 1 семестр 17 недель	2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 19 недель	4 семестр 7 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б.1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						90	3 240	1 082	364	176	542	2 158	304	324	342	112
Б1.1	**Обязательная часть**						66	2 376	788	246	176	366	1 588	236	324	180	48
Б1.1.1	Методы и средства научных исследований	1					5	180	34	16	18		146	34			
Б1.1.2	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	1					5	180	50	18	32		130	50			
Б1.1.3	Специальные главы математики		1				4	144	50	14	36		94	50			
Б1.1.4	Интерфейсы мобильных приложений		1				4	144	50			50	94	50			
Б1.1.5	Алгоритмы и методы оптимизации мобильных приложений	1					4	144	34			34	110	34			
Б1.1.6	Деловой иностранный язык		1, 2				3	108	36		36		72	18	18		
Б1.1.7	Основы науковедения		2				2	72	36	18	18		36		36		
Б1.1.8	Защита интеллектуальной собственности		2				2	72	36	18	18		36		36		
Б1.1.9	Новые информационные технологии в научной и профессиональной деятельности	2					3	108	36	18	18		72		36		
Б1.1.10	Стандарты сжатия информации	2					3	108	36	18		18	72		36		
Б1.1.11	Разработка мобильных приложений для Android	2					3	108	36			36	72		36		
Б1.1.12	Мобильные приложения дополненной реальности	2					3	108	36	18		18	72		36		
Б1.1.13	Разработка мобильных приложений для iOS	2				2	3	108	36	18		18	72		36		
Б1.1.14	Кроссплатформенные технологии разработки мобильных приложений	3	2				9	324	108	36		72	216		54	54	
Б1.1.15	Распространение и монетизация мобильных приложений		3			3	5	180	54	18		36	126			54	
Б1.1.16	Искусственный интеллект в мобильных системах	4	3			4	8	288	120	36		84	168			72	48
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						24	864	294	118		176	570	68		162	64
Б1.2.1	Мобильные операционные системы	1				1	6	216	68	32		36	148	68			
Б1.2.2	Распознавание образов	3					5	180	54	18		36	126			54	
Б1.2.3	Web-технологии разработки мобильных приложений	3					5	180	54	18		36	126			54	
Б1.2.4	Алгоритмы компьютерного зрения в мобильных системах		4				3	108	64	32		32	44				64
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						5	180	54	18		36	126			54	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины №1**						5	180	54	18		36	126			54	
Б1.2.ЭД.1.1	Управление объектами в дополненной реальности	3					5	180	54	18		36	126			54	
Б1.2.ЭД.1.2	Разработка игровых мобильных приложений	3					5	180	54	18		36	126			54	
Б.2	**Блок 2. Практика**						21										
Б2.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			6										
Б2.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			9										
Б2.3	Производственная практика (преддипломная)			4			6										
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	Человеко-машинные коммуникации	1	3	54	18		36
ФТД.2	Математическое моделирование	2	3	54	18		36
ФТД.3	Реляционная алгебра и информационно-поисковые языки	3	3	54	18		36

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	90	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	18	18	18	16
Блок 2. Практика, з.е.	21	Число экзаменов	4	5	4	1
Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов	3	4	2	1
Всего, з.е.	120	Число дифференцированных зачётов		1		2
		Число курсовых проектов	1	1	1	1
		Объем программы, з.е. в семестр	30	30	30	30

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячеек. 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.В. Булатников

Номер АУП 000019377