Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 25.11.2024 17:56:00
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 15.02.24 № 2)

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе университета
Шарипзянова
Дата 15.02.2024

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии
Профиль: Мобильные технологии
Форма обучения: Очная
Год набора: 2024/2025

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

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	ИСЕГО
	7	14	21	28		6	13	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		6	13	19	26		4	11	17	24	31	7	14	21	28		6	13	19	26		9	16	23	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	К	К	34	18	5	0	0	0	0	10	50
2																			*	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	28	10	4	0	0	4	6	9	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; * 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	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
Б1	**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**
Б.1.1	Методы и средства научных исследований	1					5	180	48	16	32		132	48			
Б.1.2	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	1					5	180	48	16	32		132	48			
Б.1.3	Специальные главы математики		1				4	144	48	16	32		96	48			
Б.1.4	Интерфейсы мобильных приложений		1				4	148	32	16	16		116	32			
Б.1.5	Алгоритмы и методы оптимизации мобильных приложений	1					4	148	32	16	16		116	32			
Б.1.6	Деловой иностранный язык		1, 2				3	116	34		34		82	16	18		
Б.1.7	Основы науковедения		2				2	72	36	18	18		36		36		
Б.1.8	Новые информационные технологии в научной и профессиональной деятельности	2					3	108	36	18	18		72		36		
Б.1.9	Стандарты сжатия информации	2					3	108	36	18	18		72		36		
Б.1.10	Разработка мобильных приложений для Android	2					3	108	54	18		36	54		54		
Б.1.11	Мобильные приложения дополненной реальности	2					3	108	36	18	18		72		36		
Б.1.12	Разработка мобильных приложений для iOS	2				2	3	108	36	18	18		72		36		
Б.1.13	Кроссплатформенные технологии разработки мобильных приложений	3	2				9	324	90	54		36	234		36	54	
Б.1.14	Распространение и монетизация мобильных приложений	3				3	5	180	36	18		18	144			36	
Б.1.15	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**11**	**396**	**168**	**74**	**18**	**76**	**228**		**36**	**72**	**60**
Б.1.15.1	Искусственный интеллект в мобильных системах	4	3			4	9	324	132	56		76	192			72	60
Б.1.15.2	Защита интеллектуальной собственности		2				2	72	36	18	18		36		36		
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	32	16	16		184	32			
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				2	80	40	10		30	40				40
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	
Б2	**Блок 2. Практика**						**21**										
Б.2.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			9										
Б.2.3	Производственная практика (преддипломная)			4			6										
Б.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**6**										
Б.2.1.1	Учебная практика (проектно-технологическая)			2			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	48	16		32
ФТД.2	Математическое моделирование	2	3	36	18		18
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	**16**	**18**	**18**	**10**
Блок 2. Практика, з.е.	21	Число экзаменов	4	5	5	1
Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов	3	4	1	1
Всего, з.е.	120	Число дифференцированных зачётов		1		2
		Число курсовых работ				
		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 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.В. Булатников

Номер АУП 000020697