Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 25.11.2024 17:39:46
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль: Технологии дополненной и виртуальной реальности
Форма обучения: Очная
Год набора: 2024/2025

Ученый совет Университета
протокол от 16.03.24г. № 2

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

Начальник
«25» 11 2024

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август							
	1	8	15	22	29 IX	6	13	20	27 IX	3	10	17	24	1	8	15	22	29 XII	5	12	19	26 I	2	9	16	23 II	2	9	16	23	30 III	6	13	20	27 IV	4	11	18	25	1	8	15	22	29 VI	6	13	20	27 VII	3	10	17	24	31			
	7	14	21	28	5 X	12	19	26	2 XI	9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25	1 II	8	15	22	1 III	8	15	22	29	5 IV	12	19	26	3 V	10	17	24	31	7	14	21	28	5 VIII	12	19	26	2 VIII	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																																				
2																			*	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	36	0	5	0	0	0	0	10	52
3																			*	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	36	0	5	0	0	0	0	10	52
4																			*	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	26	8	3	0	0	6	6	10	52
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	–	–	–	–	–	–	–	–	=	=	=	=	=	=	–	–	–	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	0	0	0	0	2	2

Обозначения: Теоретическое обучение; 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: Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Общая трудоемкость дисциплины, з.е.	Общая трудоемкость дисциплины, 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 (16 недель)	2 семестр (18 недель)	2 курс: 3 семестр (16 недель)	4 семестр (18 недель)	3 курс: 5 семестр (18 недель)	6 семестр (18 недель)	4 курс: 7 семестр (18 недель)	8 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
Б1	**Блок 1. Дисциплины (640 часов)**						211	7 596	3 496	1 046	1 090	1 360	4 100	432	486	486	486	486	522	540	48
Б1.1	**Обязательная часть**						140	5 040	2 350	704	1 090	556	2 690	432	486	432	306	198	252	234	
Б1.1.1	История России	7	6				4	144	118	68	50		26						64	54	
Б1.1.2	Философия		2				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	Основы российской государственности		1				2	72	54	18	36		18	54							
Б1.1.5	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32							
Б1.1.6	Коммуникации в области информационных технологий		2				2	72	36	18	18		36		36						
Б1.1.7	Введение в профессию		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.8	Навыки эффективной презентации		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.9	Тайм-менеджмент		2				2	72	36	18	18		36		36						
Б1.1.10	Конфликтология		3				2	72	36	18	18		36			36					
Б1.1.11	Анализ экономической эффективности цифровых решений		3				2	72	36	18	18		36			36					
Б1.1.12	Правовое обеспечение информационных систем		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.1.13	**Модуль "Математические дисциплины"**						17	612	264	88	158	18	348	48	108	54	54				
Б1.1.13.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.13.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.13.3	Численные методы в компьютерных вычислениях		2				2	72	36	18		18	36		36						
Б1.1.13.4	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	144	54	18	36		90			54					
Б1.1.13.5	Математическая логика и дискретная математика		4				4	144	54	18	36		90				54				
Б1.1.14	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						18	648	314		314		334	26	72	36	72	36	36	36	
Б1.1.14.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26							
Б1.1.14.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7				12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36	
Б1.1.14.3	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.1.14.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36				
Б1.1.15.2	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						4	144	72	36	28	8	72						72		
Б1.1.15.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	10	8	36						36		
Б1.1.15.2	Основы военной подготовки		6				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.1.16	**Модуль "Базовые информационные технологии"**						46	1 656	722	248	120	354	934	128	126	162	72	126	54	54	
Б1.1.16.1	Теория информации	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.16.2	Офисные приложения	1					4	144	48			48	96	48							
Б1.1.16.3	Разработка технической документации		1				4	144	32	16	16		112	32							
Б1.1.16.4	Инструменты визуализации данных		2				3	108	54	18		36	54		54						
Б1.1.16.5	Операционные системы			2			2	72	36	18		18	36		36						
Б1.1.16.6	Проектирование интерфейсов информационных систем		2				2	72	36	18		18	36		36						
Б1.1.16.7	Аппаратное обеспечение информационных систем	3					4	144	54	18		36	90			54					
Б1.1.16.8	Системы управления разработкой программного обеспечения		3				2	72	36	18		18	36			36					
Б1.1.16.9	Базы данных	4	3			4	8	288	144	72	72		144				72	72			
Б1.1.16.10	Сети и телекоммуникации	5					4	144	72	18		54	72					72			
Б1.1.16.11	Растровая и векторная графика		5				4	144	54			54	90					54			
Б1.1.16.12	Информационная безопасность и защита информации		6				3	108	54	18		36	54						54		
Б1.1.16.13	Управление программными проектами	7					3	108	54	18		36	54							54	
Б1.1.17	**Модуль "Базовое программирование"**						19	684	282	106		176	402	48	36	72	72			54	
Б1.1.17.1	Введение в программирование	1					4	144	48	16		32	96	48							
Б1.1.17.2	Технологии прикладного программирования	2				2	3	108	36	18		18	72		36						
Б1.1.17.3	Объектно-ориентированное программирование	3				3	4	144	72	36		36	72			72					
Б1.1.17.4	Веб-программирование и дизайн	4					4	144	72	18		54	72					72			
Б1.1.17.5	Программирование для мобильных устройств	7					4	144	54	18		36	90							54	
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						69	2 484	1 102	342		760	1 382			54	162	288	270	288	40
Б1.2.1	Разработка игровых приложений	3					4	144	54	18		36	90			54					
Б1.2.2	Разработка мобильных приложений виртуальной реальности	4					4	144	54	18		36	90				54				
Б1.2.3	Теория принятия решений		5				2	72	36	18		18	36					36			
Б1.2.4	Цифровые методы обработки информации	6	5				7	252	126	36		90	126					72	54		
Б1.2.5	Системы искусственного интеллекта	6	5			6	7	252	90	36		54	162					54	36		
Б1.2.6	Разработка мобильных приложений дополненной реальности	7	6			7	7	252	144	36		108	108						72	72	
Б1.2.7	Нечеткое моделирование		7				2	72	36	18		18	36							36	
Б1.2.8	Разработка гибридных печатных изданий		7				2	72	36	18		18	36							36	
Б1.2.9	Тестирование программного обеспечения			7			2	72	36			36	36							36	
Б1.2.10	Библиотеки компьютерного зрения			7			2	72	36			36	36							36	
Б1.2.11	3D-моделирование для XR			7			2	72	36			36	36							36	
Б1.2.12	Веб XR-приложения		8				3	108	48			48	60								48
Б1.2.13	**Модуль "Специальное программирование"**						16	576	252	90		162	324				126	72	54		
Б1.2.13.1	Шаблоны проектирования		4				4	144	54			54	90				54				
Б1.2.13.2	BackEnd-разработка	5	4			5	8	288	144	72		72	144				72	72			
Б1.2.13.3	Функциональное программирование	6					4	144	54	18		36	90					54			
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						11	396	162	54		108	234				54	54	54		
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						4	144	54	18		36	90				54				
Б1.2.ЭД.1.1	Компьютерная графика	5					4	144	54	18		36	90				54				
Б1.2.ЭД.1.2	Инструментальные средства игровой компьютерной индустрии	5					4	144	54	18		36	90				54				
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						4	144	54	18		36	90					54			
Б1.2.ЭД.2.1	Прототипирование XR-интерфейсов		6				4	144	54	18		36	90					54			
Б1.2.ЭД.2.2	Алгоритмы и методы компьютерной лингвистики		6				4	144	54	18		36	90					54			
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						3	108	54	18		36	54							54	
Б1.2.ЭД.3.1	Рефакторинг		7				3	108	54	18		36	54							54	
Б1.2.ЭД.3.2	Анализ программного кода		7				3	108	54	18		36	54							54	
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**							328	328		328			54	54	54	54	54	58		
Б1.2.ЭД.4.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328			54	54	54	54	54	58		
Б1.2.ЭД.4.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328			54	54	54	54	54	58		
Б1.2.ЭД.4.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328			54	54	54	54	54	58		
Б2	**Блок 2. Практика**						20														
Б2.1	**Обязательная часть**						2														
Б2.1.1.2	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						11														
Б2.1.1.1	Учебная практика (проектно-технологическая)			2			2														
Б2.1.1.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			8			9														
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						18														
Б2.2.1	Производственная практика (преддипломная)			8			9														
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						9														
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9														

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующими буквой в нижней части ячейки. Недели рассредоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения.
** Формы промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час: Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Оборудование и технологии принтмедиа индустрии	3	2	36			36
ФТД.2	Государственные программы и проекты	5	2	36		36	
ФТД.3	Строевая подготовка	6	2	36		36	
ФТД.4	Управление персоналом	7	2	18	8	10	
ФТД.5	История религий России	2	2	36	18	18	

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	211	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	27	27	27	27	27	30	30	6
Блок 2. Практика, з.е.	20	Число экзаменов	4	2	4	3	3	4	4	
Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов	7	8	6	5	6	7	5	1
Всего, з.е.	240	Число дифференцированных зачётов		3		1			3	2
		Число курсовых работ								
		Число курсовых проектов		1	1	1	1	1	1	
		Объем программы, з.е. в семестр	30	30	30	30	30	30	30	30

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

Декан факультета
Д.Г. Демидов

Заведующий кафедрой
Е.В. Булатников

Номер АУП 000020696