

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Шарипзянова Гузель Харрисовна
 Должность: проректор по учебной работе
 Дата подписания: 12.10.2023 10:20:46
 Уникальный программный ключ:
 6980ea40e36bba2f5101165264

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: 2023/2024



1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Итого	Экзам.	Учебн. прог.	Прочая практик.	Производствен. практик.	ГИА	Канкулы	ВСЕГО
	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													
1	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	4	6	0	0	0	10	50					
2																																																			36	0	6	0	0	0	10	52					
3																																																			36	0	6	0	0	0	10	52					
4																																																			26	8	4	0	0	6	6	52					
Обозначения:		Теоретическое обучение					Экзаменационная сессия					Учебная практика					Производственная практика					Преддипломная практика					Государственная итоговая аттестация					Канкулы					Научно-исследовательская работа					Неделя отсутствия																					

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам							Виды учебной нагрузки, ак.час											Распределение по курсам и семестрам, ауд.час			
		Экзам.	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Объем программы в е.с.л. в т.ч.	Объем обязательной учебной нагрузки в т.ч.	Аудиторные занятия					СРС*									
									Всего	Лекции	Лаб.	Семинары, практические занятия	Индивидуальные задания		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс					
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)							211	7 596	3 508	1 018	1 106	1 384	4 088	432	486	486	486	486	546	546	40	
Б1.1	Обязательная часть							142	5 112	2 406	676	1 106	624	2 706	432	486	432	324	198	276	258		
Б1.1.1	История России		7	6				4	144	120	68	52	24							60	60		
Б1.1.2	Философия			6				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	Введение в профессию			1				3	108	32	18	14	76	32									
Б1.1.8	Навыки эффективной презентации			1				2	72	32	14	18	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						36		
Б1.1.13.5	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								
Б1.1.14.3	Модуль «Проекты и проектная деятельность»							18	648	324		324	324	72	36	90	36	54	36				
Б1.1.14.1	Проектная деятельность			2, 3, 4,				14	504	252		252	252	36	54	36	54	36					
Б1.1.14.2	Управление проектами			2				2	72	36		36	36		36								
Б1.1.14.3	Основы технологического предпринимательства			4				2	72	36		36	36		36								
Б1.1.15.2	Модуль «Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка»							2	72	36	12	18	6	36							36		
Б1.1.15.1	Безопасность жизнедеятельности			6				1	36	18	6	6	18									18	
Б1.1.15.2	Основы военной подготовки			6				1	36	18	6	12	18									18	
Б1.1.16.9	Модуль «Базовые информационные технологии»							48	1 728	758	252	132	374	970	128	162	162	72	126	54	54		
Б1.1.16.1	Теория информации		1					3	108	48	24	24	60	48									
Б1.1.16.2	Офисные приложения		1					4	144	32		32	112	32									
Б1.1.16.3	Разработка технической документации			1				3	108	48	12	36	60	48									
Б1.1.16.4	Инструменты визуализации данных			2				3	108	36	18		18	72		36							
Б1.1.16.5	Операционные системы		2					4	144	72	18		54	72		72							
Б1.1.16.6	Проектирование интерфейсов информационных систем		2					3	108	54	18		36	54		54							
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									
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	
Б1.1.17.5	Модуль «Базовое программирование»							20	720	352	126	226	368	64	72	72	72				72		
Б1.1.17.1	Введение в программирование		1					4	144	64	18		46	80	64								
Б1.1.17.2	Технологии прикладного программирования		2				2	4	144	72	36		36	72		72							
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									
Б1.1.17.5	Программирование для мобильных устройств		7					4	144	72	18		54	72								72	
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								54	
Б1.2.5	Системы искусственного интеллекта		6	5			6	7	252	108	36		72	144								54	
Б1.2.6	Разработка мобильных приложений дополненной реальности		7	6			7	7	252	126	36		90	126								54	
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	18			18	54								18	
Б1.2.12	Веб XR-приложения			8				3	108	40			40	68								40	
Б1.2.13.3	Модуль «Специальное программирование»							14	504	234	90		144	270			108	72	54				
Б1.2.13.1	Шаблоны проектирования			4				3															