

1 График учебного процесса

[illegible]

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем дисциплины в экз. бакалав. з.с.	Общий объем учебных нагрузок, а.с.с.	Виды учебной нагрузки, а.с.с.					Распределение по курсам и семестрам, а.ул. час.									
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия				СРС	1 курс		2 курс							
									Всего	Лекции	Семинарские/практические занятия	Лабораторные занятия		1 семестр 18 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
	Б1 Блок 1. Дисциплины (модули)						82	3 264	1 004	414	268	322	2 260	256	324	310	114						
B1.1	Обязательная часть						64	2 320	734	316	252	166	1 586	224	288	162	60						
B1.1	Методы и средства научных исследований	1					5	180	48	16	32		132	48									
B1.2	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	1					5	180	48	16	32		132	48									
B1.3	Физика в виртуальных мирах		1				4	148	32	16	16		116	32									
B1.4	Специальные главы математики		1				4	144	48	16	32		96	48									
B1.5	Архитектура виртуальных миров	1					4	148	32	16	16		116	32									
B1.6	Деловой иностранный язык		1, 2				3	116	34		34		82	16	18								
B1.7	Основы науковедения		2				2	72	36	18	18		36		36								
B1.8	Новые информационные технологии в научной и профессиональной деятельности	2					3	108	36	18	18		72		36								
B1.9	Оптимизация мультимедийного контента для смешанной реальности	2					3	108	36	18	18		72		36								
B1.10	Проектирование виртуальных миров	2					3	108	54	18		36	54		54								
B1.11	Беззачетные технологии в дополненной реальности	2					3	108	36	18	18		72		36								
B1.12	Web-технологии создания приложений виртуальной реальности	3	2				9	324	90	54		36	234		36	54							
B1.13	Алгоритмы и методы оптимизации приложений смешанной реальности	3				3	5	180	36	18		18	144			36							
B1.14	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						11	396	168	74	18	76	228		36	72	60						
B1.14.1	Защита интеллектуальной собственности		2				2	72	36	18	18		36		36								
B1.14.2	Искусственный интеллект в системах смешанной реальности	4	3			4	9	324	132	56		76	192			72	60						
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	944	270	98	16	156	674	32	36	148	54						
B1.2.1	Технологии создания приложений дополненной реальности	1				1	6	216	32	16	16		184	32		*							
B1.2.2	Стандарты сжатия информации	2					5	108	36	18		18	72		36								
B1.2.3	Распознавание образов	3					5	180	54	18		36	126			54							
B1.2.4	Управление объектами в дополненной реальности		3				2	80	40	10		30	40		40								
B1.2.ЭД	Элективные дисциплины						360	108	36		72	252				54	54						
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						180	54	18		36	126				54	54						
B1.2.ЭД.1.1	Управление объектами в виртуальной реальности	3					180	54	18		36	126											
B1.2.ЭД.1.2	Разработка игровых мобильных приложений	3					180	54	18		36	126				54							
B1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2						180	54	18		36	126					54						
B1.2.ЭД.2.1	Алгоритмы компьютерного зрения в смешанной реальности	4					180	54	18		36	126					54						
B1.2.ЭД.2.2	Web-технологии разработки мобильных приложений	4					180	54	18		36	126					54						
B2	Блок 2. Практика						21																
B2.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			9																
B2.3	Производственная практика (преддипломная)			4			6																
B2.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						6																
B2.1.1	Учебная практика (проектно-технологическая)			2			6																
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9																
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9																
Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.с.	Аудиторные занятия, а.с.с.				4 Сводные данные по объемам программы															
				Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.	Аудиторные занятия, а.с.с. в неделю															
								Число экзаменов															
								Число зачетов															
								Число дифференцированных зачетов															
ФТД.1	Человеко-машинные коммуникации	1	3	48	16		32	Блок 1. Дисциплины, з.с.	82						16	18	17	11					
ФТД.2	Математическое моделирование	2	3	36	18		18	Блок 2. Практика, з.с.	21	Число курсовых работ					4	5	4	2					
ФТД.3	Реляционная алгебра и информационно-поисковые языки	3	3	54	18		36	Блок 3. ГИА, з.с.	9	Число курсовых проектов					3	4	2						
								Всего, з.с.	112	Число курсовых проектов										1		1	1
								Объем программы, з.с. в семестр												30	27	20	22

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в ячейке 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. Леушина

Декан факультета

Д.Г. Демидов

Заведующий кафедрой

Е.В. Булатников