

Советом вуза

15.05.2021

03.02

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Акт

2021 г.

Направление подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

научное и программное обеспечение компьютерных технологий

информационных технологий

информационных технологий и прикладной математики

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

2021

Учебный год 2021-2022

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 от 23.08.2017

№ 808 от 23.08.2017

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Т

ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ОБЛАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

 / Хагуров Т.А.

Начальник УМУ

 / Карапетян

Декан

 / Колотий А.Д.

Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	6	7	1	9	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	9 2/6□ (56									
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	208									
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
								210	210	7560	7888	4057.5	3782	2722.9	1107.6	29	28	29	28	27	27	29	13			
								164	164	5904	5904	3020.8	2824	1891.7	991.5	29	28	29	20	20	13	16	9			
w	+	B1.O.01	История (история России, всеобщая история)			1			3	3	108	108	38.2	34	69.8		3							97	Истории России	
w	+	B1.O.02	Дифференциальное исчисление	1	1				4	4	144	144	88.5	84	19.8	35.7	4							14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.03	Дискретная математика	1	1				6	6	216	216	122.5	118	57.8	35.7	6							14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.04	Комбинаторный анализ	3	3				5	5	180	180	88.5	84	55.8	35.7		5						14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.05	Теория графов и ее приложения		2				4	4	144	144	104.2	102	39.8			4						14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.06	Алгебра	12	12				9	9	324	324	161	152	82.6	80.4	5	4						14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.07	Основы программирования	1	1				6	6	216	216	126.5	118	53.8	35.7	6							39	Информационных технологий	
w	+	B1.O.08	Философия		2				2	2	72	72	38.2	34	33.8			2						89	Философии	
w	+	B1.O.09	Организация вычислительных систем	2					5	5	180	180	72.3	68	72	35.7		5						14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.10	Интегральное исчисление	2	2				5	5	180	180	86.5	84	48.8	44.7		5						14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.11	Иностранный язык	4	123				10	10	360	360	152.8	136	171.5	35.7	3	2	2	3				3	Английского языка в профессиональной сфере	
w	+	B1.O.12	Теоретические основы компьютерной графики		3				3	3	108	108	72.2	68	35.8				3					14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.13	Функциональные последовательности и ряды		3				4	4	144	144	76.2	68	67.8				4					14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.14	Дифференциальные и разностные уравнения	3	3				5	5	180	180	90.5	84	53.8	35.7			5					64	Прикладной математики	
w	+	B1.O.15	Алгоритмы вычислительной математики	3	3				4	4	144	144	70.5	68	37.8	35.7			4					14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.16	Конструирование алгоритмов и структур данных	34	34				11	11	396	396	229	222	86.6	80.4			6	5				14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.17	Теория алгоритмов и вычислительных процессов	4					4	4	144	144	70.3	68	38	35.7				4				14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.18	Основы теории вероятностей и статистических методов	4					4	4	144	144	72.3	68	27	44.7				4				37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	B1.O.19	Операционные системы	5					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7				4				39	Информационных технологий	
w	+	B1.O.20	Управление информацией	5					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7				4				46	Математического моделирования	
w	+	B1.O.21	Безопасность жизнедеятельности		8				2	2	72	72	34.2	28	37.8								2	88	Физической химии	
w	+	B1.O.22	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	18.2	18	53.8		2							21	Физического воспитания	
w	+	B1.O.23	Правоведение		8				2	2	72	72	32.2	28	39.8								2	83	Уголовного процесса	
w	+	B1.O.24	Психология		5				2	2	72	72	40.2	34	31.8					2				73	Социальной психологии и социологии управления	
w	+	B1.O.25	Информационная безопасность	56					7	7	252	252	124.5	116	56.1	71.4				4	3			14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.26	Методы разработки трансляторов	6					4	4	144	144	82.3	80	26	35.7					4			14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.27	Методы программирования	2	2				6	6	216	216	118.5	118	61.8	35.7		6						39	Информационных технологий	
w	+	B1.O.28	Криптографические протоколы	8					3	3	108	108	48.3	42	6	53.7							3	14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.29	Разработка технической документации		7				2	2	72	72	42.2	34	29.8							2		14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.30	Платформено-независимое программирование		7				3	3	108	108	74.2	68	33.8							3		14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.31	Обработка больших данных	6					4	4	144	144	68.3	64	30.7	45				4				14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.32	Алгоритмы цифровой обработки мультимедиа		7				3	3	108	108	56.2	50	51.8							3		14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.33	Инструменты проектирования информационных систем		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2			14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.34	Методы поисковой оптимизации	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7						4		14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.35	Компьютерные сети	5	5		5		6	6	216	216	79.5	68	100.8	35.7				6				14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.36	Функциональное и логическое программирование		4				4	4	144	144	86.2	84	57.8					4				14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.37	Нейросетевые и нечёткие модели	7					4	4	144	144	74.3	68	34	35.7						4		14	Вычислительных технологий	
w	+	B1.O.38	Русский язык и основы деловой коммуникации		8				2	2	72	72	32.2	28	39.8								2	72	Современного русского языка	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								46	46	1656	1984	1036.7	958	831.2	116.1					8	7	14	13	4		

w	+	Б1.В.01	Физические основы микроэлектроники		4			3	3	108	108	52.2	50	55.8					3				46	Математического моделирования		
w	+	Б1.В.02	Теория параллельных алгоритмов		4			3	3	108	108	72.2	68	35.8					3				14	Вычислительных технологий		
w	+	Б1.В.03	Экономика		4			2	2	72	72	34.2	34	37.8					2				77	Теоретической экономики		
w	+	Б1.В.04	Основы компьютерной лингвистики		5			2	2	72	72	42.2	34	29.8						2			14	Вычислительных технологий		
w	+	Б1.В.05	Интерпретируемые языки программирования		5			3	3	108	108	58.2	52	49.8						3			39	Информационных технологий		
w	+	Б1.В.06	Основы компьютерной графики		5			2	2	72	72	36.2	34	35.8						2			39	Информационных технологий		
w	+	Б1.В.07	Основы компьютерного моделирования	6			6	5	5	180	180	75.3	64	60	44.7						5		14	Вычислительных технологий		
w	+	Б1.В.08	Программирование в компьютерных сетях		6			3	3	108	108	72.2	64	35.8							3		14	Вычислительных технологий		
w	+	Б1.В.09	Модели интеллектуальных систем		7			3	3	108	108	72.2	68	35.8								3	46	Математического моделирования		
w	+	Б1.В.10	Оценка сложности алгоритмов		7			2	2	72	72	38.2	34	33.8								2	14	Вычислительных технологий		
w	+	Б1.В.11	Верификация программных систем	7	7			4	4	144	144	72.5	68	35.8	35.7							4	14	Вычислительных технологий		
w	+	Б1.В.12	Программирование для мобильных платформ		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8								2	14	Вычислительных технологий		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7				4	4	144	144	74.3	68	34	35.7							4				
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Распределенные задачи и алгоритмы	7				4	4	144	144	74.3	68	34	35.7							4	14	Вычислительных технологий		
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии Grid вычислений	7				4	4	144	144	74.3	68	34	35.7							4	14	Вычислительных технологий		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6				3	3	108	108	68.2	64	39.8								3				
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны программирования	6				3	3	108	108	68.2	64	39.8								3	14	Вычислительных технологий		
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная алгебра	6				3	3	108	108	68.2	64	39.8								3	14	Вычислительных технологий		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6				3	3	108	108	68.2	64	39.8								3				
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы нечёткой математики	6				3	3	108	108	68.2	64	39.8								3	14	Вычислительных технологий		
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование для игровых платформ	6				3	3	108	108	68.2	64	39.8								3	14	Вычислительных технологий		
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8				2	2	72	72	32.2	28	39.8									2			
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные концепции программирования	8				2	2	72	72	32.2	28	39.8									2	14	Вычислительных технологий	
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Облачные вычисления	8				2	2	72	72	32.2	28	39.8									2	14	Вычислительных технологий	
	+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	12345							328	136	136	192												
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Баскетбол	12345							328	136	136	192									21	Физического воспитания		
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол	12345							328	136	136	192									21	Физического воспитания		
w	-	Б1.В.ДВ.05.03	Бадминтон	12345							328	136	136	192									21	Физического воспитания		
w	-	Б1.В.ДВ.05.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	12345							328	136	136	192									21	Физического воспитания		
w	-	Б1.В.ДВ.05.05	Футбол	12345							328	136	136	192									21	Физического воспитания		
w	-	Б1.В.ДВ.05.06	Легкая атлетика	12345							328	136	136	192									21	Физического воспитания		
w	-	Б1.В.ДВ.05.07	Атлетическая гимнастика	12345							328	136	136	192									21	Физического воспитания		
w	-	Б1.В.ДВ.05.08	Аэробика и фитнес технологии	12345							328	136	136	192									21	Физического воспитания		
w	-	Б1.В.ДВ.05.09	Единоборства	12345							328	136	136	192									21	Физического воспитания		
w	-	Б1.В.ДВ.05.10	Плавание	12345							328	136	136	192									21	Физического воспитания		
i	-	Б1.В.ДВ.05.11	Физическая рекреация	12345							328	136	136	192									21	Физического воспитания		
Блок 2.Практика								21	21	756	756	193		563					3	3	6	9				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	21	756	756	193		563					3	3	6	9				
	+	Б2.В.01	Учебная практика				24	6	6	216	216	96	120								3	3				
w	+	Б2.В.01.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		24			6	6	216	216	96	120								3	3	14	Вычислительных технологий		
	+	Б2.В.02	Производственная практика		688			15	15	540	540	97	443									6	9			
w	+	Б2.В.02.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика		6			6	6	216	216	24	192									6	14	Вычислительных технологий		
w	+	Б2.В.02.02(Н)	научно-исследовательская работа		8			6	6	216	216	72	144									6	14	Вычислительных технологий		
w	+	Б2.В.02.03(Пд)	преддипломная практика		8			3	3	108	108	1	107									3	14	Вычислительных технологий		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	21		303										9		
w	+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	216	216	20.5	195.5									6	14	Вычислительных технологий		
w	+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	0.5	107.5									3	14	Вычислительных технологий		
ФТД.Факультативы								4	4	144	144	112.4	100	31.6							2	2				
w	+	ФТД.01	Модели цифровой экономики		5			2	2	72	72	56.2	50	15.8							2		37	Интеллектуальных информационных систем		
w	+	ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов		7			2	2	72	72	56.2	50	15.8								2	37	Интеллектуальных информационных систем		

