

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.01

Направление подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Направленность (профиль): Вычислительные, программные, информационные системы и компьютерные технологии

Кафедра: Вычислительной математики и информатики

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 807 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Декан

/ Грушевский С.П./

Зав. кафедрой

/ Гайденко С.В./

Председатель УМК

/ Шмалько С.П./



Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	18	35	17	17	34	13	10	23	126
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	20 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4	4		4	8
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	6	7	1	6	7	1	9	10	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

ПланСвод Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, ВПИСКТ (ОФО, 2021) 2024.plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Вычислительные, пр

-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210	7560	7888	4155.5	3890	2742.2	990.3		28	29	29	28	30	24	23	19
Обязательная часть										132	132	4752	4752	2497.5	2350	1522.8	731.7		22	22	24	23	16	14	7	4
☐	+	Б1.О.01	Введение в направление подготовки		2					2	2	72	72	40.2	36	31.8			2							
☐	+	Б1.О.02	Правоведение		8					2	2	72	72	24.2	20	47.8									2	
☐	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (по отраслям)		3					2	2	72	72	38.2	34	33.8				2						
☐	+	Б1.О.04	Организационное поведение		1					2	2	72	72	38.2	34	33.8		2								
☐	+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123					10	10	360	360	158.9	158	174.4	26.7		2	2	3	3				
☐	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		1					2	2	72	72	38.2	34	33.8		2								
☐	+	Б1.О.07	Философия		2					3	3	108	108	72.2	68	35.8			3							
☐	+	Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)		1					2	2	72	72	38.2	34	33.8		2								
☐	+	Б1.О.09	Психология		3					2	2	72	72	38.2	34	33.8				2						
☐	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	18.2	18	53.8		2								
☐	+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	72	72	40.2	36	31.8					2					
☐	+	Б1.О.12	Экономика		3					2	2	72	72	38.2	34	33.8				2						
☐	+	Б1.О.13	Численные методы	67						6	6	216	216	112.6	108	41	62.4						3	3		
☐	+	Б1.О.14	Теоретическая механика		7					2	2	72	72	42.2	40	29.8								2		
☐	+	Б1.О.15	Математический анализ	1234						19	19	684	684	391.4	378	113.8	178.8		5	6	5	3				
☐	+	Б1.О.16	Функциональный анализ	6	5					6	6	216	216	108.5	102	80.8	26.7						2	4		
☐	+	Б1.О.17	Комплексный анализ		4					3	3	108	108	76.2	72	31.8						3				
☐	+	Б1.О.18	Фундаментальная и компьютерная алгебра	1234						16	16	576	576	259.2	242	147	169.8		4	5	4	3				
☐	+	Б1.О.19	Аналитическая геометрия	12						7	7	252	252	110.6	102	79	62.4		3	4						
☐	+	Б1.О.20	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование		6					2	2	72	72	54.2	52	17.8							2			
☐	+	Б1.О.21	Стохастический анализ		56					4	4	144	144	108.4	104	35.6						2	2			
☐	+	Б1.О.21.01	Теория вероятностей		5					2	2	72	72	54.2	52	17.8						2				
☐	+	Б1.О.21.02	Математическая статистика и теория случайных процессов		6					2	2	72	72	54.2	52	17.8							2			
☐	+	Б1.О.22	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в математике и компьютерных науках	5	34					9	9	324	324	184.7	174	103.6	35.7				3	3	3			
☐	+	Б1.О.22.01	Дискретная математика		3					3	3	108	108	72.2	68	35.8					3					
☐	+	Б1.О.22.02	Математическая логика	5	4					6	6	216	216	112.5	106	67.8	35.7					3	3			
☐	+	Б1.О.23	Дифференциальная геометрия и топология	6						3	3	108	108	56.3	52	25	26.7						3			
☐	+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения	34						6	6	216	216	126.6	122	36	53.4				3	3				
☐	+	Б1.О.25	Уравнения в частных производных	5						4	4	144	144	72.3	68	36	35.7						4			
☐	+	Б1.О.26	Педагогика	4						3	3	108	108	38.3	36	43	26.7					3				
☐	+	Б1.О.27	Физика		5					2	2	72	72	54.2	52	17.8						2				
☐	+	Б1.О.28	Концепции современного естествознания		7					2	2	72	72	30.2	26	41.8								2		
☐	+	Б1.О.29	Информационная безопасность	8						2	2	72	72	32.3	30	13	26.7								2	
☐	+	Б1.О.30	Пакеты прикладных программ		5					3	3	108	108	56.2	50	51.8							3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										78	78	2808	3136	1658	1540	1219.4	258.6		6	7	5	5	14	10	16	15
☐	+	Б1.В.01	Технологии программирования и работы на ЭВМ	5	1234			4		16	16	576	576	356.1	330	184.2	35.7		3	4	3	3	3			
☐	+	Б1.В.02	Современные компьютерные технологии		5					2	2	72	72	38.2	34	33.8							2			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
13	Вычислительной математики и
95	Гражданского процесса и
12	Математических и компьютерных методов
74	Социальной работы, психологии и
51	Новогреческой филологии
53	Общего и славяно-русского языкознания
89	Философии
97	Истории России
29	Функционального анализа и алгебры
21	Физического воспитания
88	Физической химии
77	Теоретической экономики
13	Вычислительной математики и
80	Теории функции
80	Теории функции
29	Функционального анализа и алгебры
80	Теории функции
29	Функционального анализа и алгебры
29	Функционального анализа и алгебры
12	Математических и компьютерных методов
12	Математических и компьютерных
12	Математических и компьютерных методов
13	Вычислительной математики и
13	Вычислительной математики и
29	Функционального анализа и алгебры
29	Функционального анализа и алгебры
13	Вычислительной математики и
74	Социальной работы, психологии и
85	Физики и информационных систем
38	Информационных образовательных
29	Функционального анализа и алгебры
13	Вычислительной математики и информатики
12	Математических и компьютерных

ПланСвод Учебный план бакалавриата '02.03.01 Математика и компьют. науки, ВПИСКТ (ОФО, 2021) 2024.plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Вычислительные, пр

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	+	Б1.В.03	Теория и методика обучения математике и информатике	8	7					4	4	144	144	60.5	56	47.8	35.7								2	2
☐	+	Б1.В.03.01	Теория и методика обучения математике	8						2	2	72	72	32.3	30	4	35.7									2
☐	+	Б1.В.03.02	Теория и методика обучения информатике		7					2	2	72	72	28.2	26	43.8								2		
☐	+	Б1.В.04	Методы оптимизации	5						3	3	108	108	56.3	52	16	35.7					3				
☐	+	Б1.В.05	Распознавание образов и интеллектуальные системы	8						3	3	108	108	32.3	30	40	35.7								3	
☐	+	Б1.В.06	Теория графов		6					2	2	72	72	54.2	52	17.8						2				
☐	+	Б1.В.07	Базы данных и системы управления базами данных		7					2	2	72	72	40.2	38	31.8								2		
☐	+	Б1.В.08	Сети и системы телекоммуникаций	7						2	2	72	72	28.3	26	17	26.7							2		
☐	+	Б1.В.09	Основы компьютерных наук		1234					10	10	360	360	222.8	208	137.2			3	3	2	2				
☐	+	Б1.В.10	Алгоритмы математических вычислений		6					2	2	72	72	38.2	34	33.8						2				
☐	+	Б1.В.11	Современные технологии представления учебной информации		8					2	2	72	72	22.2	20	49.8									2	
☐	+	Б1.В.12	Современные средства оценивания результатов обучения		7					2	2	72	72	30.2	26	41.8								2		
☐	+	Б1.В.13	Статистические пакеты		7					2	2	72	72	40.2	38	31.8								2		
☐	+	Б1.В.14	Анализ данных в профессиональной сфере		8					2	2	72	72	34.2	30	37.8									2	
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5					3	3	108	108	72.2	68	35.8						3				
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Формальные грамматики, языки и методы компиляции		5					3	3	108	108	72.2	68	35.8						3				
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория алгоритмов		5					3	3	108	108	72.2	68	35.8						3				
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5					3	3	108	108	72.2	68	35.8						3				
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка классов математических объектов		5					3	3	108	108	72.2	68	35.8						3				
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Объектно-ориентированное программирование		5					3	3	108	108	72.2	68	35.8						3				
☐	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6					2	2	72	72	56.2	52	15.8							2			
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы поддержки принятия решений		6					2	2	72	72	56.2	52	15.8							2			
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование		6					2	2	72	72	56.2	52	15.8							2			
☐	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6				6		4	4	144	144	82.3	68	35	26.7						4			
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы обработки числовых данных	6				6		4	4	144	144	82.3	68	35	26.7						4			
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование математических вычислений	6				6		4	4	144	144	82.3	68	35	26.7						4			
☐	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	7						3	3	108	108	42.3	40	30	35.7							3		
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Методологии разработки программного обеспечения	7						3	3	108	108	42.3	40	30	35.7							3		
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Математическое моделирование систем управления	7						3	3	108	108	42.3	40	30	35.7							3		
☐	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	7						3	3	108	108	42.3	40	39	26.7							3		
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Экстремальные задачи в приложениях	7						3	3	108	108	42.3	40	39	26.7							3		
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Задачи оптимизации	7						3	3	108	108	42.3	40	39	26.7							3		
☐	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		8					2	2	72	72	32.2	30	39.8									2	
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Алгоритмы на ориентированных графах		8					2	2	72	72	32.2	30	39.8									2	
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория игр		8					2	2	72	72	32.2	30	39.8									2	
☐	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		8					2	2	72	72	32.2	30	39.8									2	
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Web - программирование		8					2	2	72	72	32.2	30	39.8									2	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
38	Информационных образовательных
38	Информационных образовательных
13	Вычислительной математики и
13	Вычислительной математики и информатики
13	Вычислительной математики и
13	Вычислительной математики и информатики
80	Теории функции
12	Математических и компьютерных
13	Вычислительной математики и
38	Информационных образовательных технологий
38	Информационных образовательных технологий
13	Вычислительной математики и
13	Вычислительной математики и
13	Вычислительной математики и информатики
13	Вычислительной математики и
13	Вычислительной математики и информатики
13	Вычислительной математики и информатики
13	Вычислительной математики и
13	Вычислительной математики и
13	Вычислительной математики и информатики
13	Вычислительной математики и информатики
13	Вычислительной математики и информатики
13	Вычислительной математики и информатики
13	Вычислительной математики и
13	Вычислительной математики и
13	Вычислительной математики и
13	Вычислительной математики и
13	Вычислительной математики и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьютер. науки, ВПИСКТ (ОФО, 2021) 2024.plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Вычислительные, пр

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Редакционно - издательский комплекс LaTeX		8					2	2	72	72	32.2	30	39.8									2		
☐	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		8					2	2	72	72	32.2	30	39.8									2		
☐	+	Б1.В.ДВ.09.01	Обобщенные решения краевых задач		8					2	2	72	72	32.2	30	39.8									2		
☐	-	Б1.В.ДВ.09.02	Аппроксимация элементов функциональных пространств		8					2	2	72	72	32.2	30	39.8									2		
☐	+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234									328	140	140	188										
☐	+	Б1.В.ДВ.10.01	Баскетбол		1234									328	140	140	188										
☐	-	Б1.В.ДВ.10.02	Волейбол		1234									328	140	140	188										
☐	-	Б1.В.ДВ.10.03	Бадминтон		1234									328	140	140	188										
☐	-	Б1.В.ДВ.10.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234									328	140	140	188										
☐	-	Б1.В.ДВ.10.05	Футбол		1234									328	140	140	188										
☐	-	Б1.В.ДВ.10.06	Легкая атлетика		1234									328	140	140	188										
☐	-	Б1.В.ДВ.10.07	Атлетическая гимнастика		1234									328	140	140	188										
☐	-	Б1.В.ДВ.10.08	Аэробика и фитнес технологии		1234									328	140	140	188										
☐	-	Б1.В.ДВ.10.09	Единоборства		1234									328	140	140	188										
☐	-	Б1.В.ДВ.10.10	Плавание		1234									328	140	140	188										
	-	Б1.В.ДВ.10.11	Физическая рекреация		1234									328	140	140	188										
Блок 2.Практика										21	21	756	756	194		562				3		3		6	6	3	
Обязательная часть										6	6	216	216	96		120				3		3					
☐	+	Б2.О.01	Учебная практика		24					6	6	216	216	96		120			3		3						
☐	+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		24					6	6	216	216	96		120			3		3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15	15	540	540	98		442								6	6	3	
☐	+	Б2.В.01	Производственная практика		8	67				15	15	540	540	98		442							6	6	3		
☐	+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			67				12	12	432	432	96		336							6	6			
☐	+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика		8					3	3	108	108	2		106									3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	20.5		303.5									9		
☐	+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	20.5		303.5									9		
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	86.4	86	57.6			2					2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4	144	144	86.4	86	57.6			2					2			
☐	+	ФТД.В.01	Основные разделы элементарной математики		1					2	2	72	72	52.2	52	19.8			2								
☐	+	ФТД.В.02	Технологии автоматизированной подготовки учебных материалов		6					2	2	72	72	34.2	34	37.8							2				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
13	Вычислительной математики и информатики
13	Вычислительной математики и
13	Вычислительной математики и информатики
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
21	Физического воспитания
13	Вычислительной математики и информатики
13	Вычислительной математики и информатики
13	Вычислительной математики и
13	Вычислительной математики и информатики
13	Вычислительной математики и информатики
13	Вычислительной математики и информатики

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьютер. науки, ВПИСКТ (ОФО, 2021) 2024.plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Вычислительные, програм

				Формы пром. атт.						з.е.						Итого акад.часов				Курс 1															
																Семестр 1								Семестр 2											
-	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	ДР	Эксперт твое	Факт	Часов в з.е.	Эксперт твое	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер- часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)										210	210		7560	7888	4155.5	2742.2	990.3	922		28	168	226	90	30	2.5	430.4	143.1	29	220	310	70	32	1.9	358	134.1
Обязательная часть										132	132		4752	4752	2497.5	1522.8	731.7	466		22	132	140	56	24	2.1	294.8	143.1	22	170	206	34	22	1.5	224.4	134.1
☐	+	Б1.О.01	Введение в направление подготовки		2					2	2	36	72	72	40.2	31.8											2	18	18		4	0.2	31.8		
☐	+	Б1.О.02	Правоведение		8					2	2	36	72	72	24.2	47.8																			
☐	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (по отраслям)		3					2	2	36	72	72	38.2	33.8																			
☐	+	Б1.О.04	Организационное поведение		1					2	2	36	72	72	38.2	33.8		16	2	16		18	4	0.2	33.8										
☐	+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123					10	10	36	360	360	158.9	174.4	26.7	126	2		36				0.2	35.8	2		52			0.2	19.8		
☐	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		1					2	2	36	72	72	38.2	33.8		16	2	16		18	4	0.2	33.8										
☐	+	Б1.О.07	Философия		2					3	3	36	108	108	72.2	35.8											3	34		34	4	0.2	35.8		
☐	+	Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)		1					2	2	36	72	72	38.2	33.8			2	16		18	4	0.2	33.8										
☐	+	Б1.О.09	Психология		3					2	2	36	72	72	38.2	33.8																			
☐	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	18.2	53.8			2	16		2		0.2	53.8										
☐	+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	36	72	72	40.2	31.8		16																	
☐	+	Б1.О.12	Экономика		3					2	2	36	72	72	38.2	33.8		16																	
☐	+	Б1.О.13	Численные методы	67						6	6	36	216	216	112.6	41	62.4	60																	
☐	+	Б1.О.14	Теоретическая механика		7					2	2	36	72	72	42.2	29.8																			
☐	+	Б1.О.15	Математический анализ	1234						19	19	36	684	684	391.4	113.8	178.8	56	5	34	52		4	0.5	35.8	53.7	6	50	68		4	0.3	40	53.7	
☐	+	Б1.О.16	Функциональный анализ	6	5					6	6	36	216	216	108.5	80.8	26.7																		
☐	+	Б1.О.17	Комплексный анализ		4					3	3	36	108	108	76.2	31.8																			
☐	+	Б1.О.18	Фундаментальная и компьютерная алгебра	1234						16	16	36	576	576	259.2	147	169.8	50	4	18	34		4	0.3	34	53.7	5	34	34		6	0.3	52	53.7	
☐	+	Б1.О.19	Аналитическая геометрия	12						7	7	36	252	252	110.6	79	62.4		3	16	18		4	0.3	34	35.7	4	34	34		4	0.3	45	26.7	
☐	+	Б1.О.20	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование		6					2	2	36	72	72	54.2	17.8		48																	
☐	+	Б1.О.21	Стохастический анализ		56					4	4		144	144	108.4	35.6																			
☐	+	Б1.О.21.01	Теория вероятностей		5					2	2	36	72	72	54.2	17.8																			
☐	+	Б1.О.21.02	Математическая статистика и теория случайных процессов		6					2	2	36	72	72	54.2	17.8																			
☐	+	Б1.О.22	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в математике и компьютерных науках	5	34					9	9		324	324	184.7	103.6	35.7																		
☐	+	Б1.О.22.01	Дискретная математика		3					3	3	36	108	108	72.2	35.8																			
☐	+	Б1.О.22.02	Математическая логика	5	4					6	6	36	216	216	112.5	67.8	35.7																		
☐	+	Б1.О.23	Дифференциальная геометрия и топология		6					3	3	36	108	108	56.3	25	26.7																		
☐	+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения	34						6	6	36	216	216	126.6	36	53.4																		
☐	+	Б1.О.25	Уравнения в частных производных	5						4	4	36	144	144	72.3	36	35.7																		
☐	+	Б1.О.26	Педагогика		4					3	3	36	108	108	38.3	43	26.7	18																	
☐	+	Б1.О.27	Физика		5					2	2	36	72	72	54.2	17.8		32																	
☐	+	Б1.О.28	Концепции современного естествознания		7					2	2	36	72	72	30.2	41.8																			
☐	+	Б1.О.29	Информационная безопасность	8						2	2	36	72	72	32.3	13	26.7	12																	
☐	+	Б1.О.30	Пакеты прикладных программ		5					3	3	36	108	108	56.2	51.8																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										78	78		2808	3136	1658	1219.4	258.6	456		6	36	86	34	6	0.4	135.6		7	50	104	36	10	0.4	133.6	
☐	+	Б1.В.01	Технологии программирования и работы на ЭВМ	5	1234		4			16	16	36	576	576	356.1	184.2	35.7	200	3	18	52		2	0.2	35.8		4	34	52		6	0.2	51.8		
☐	+	Б1.В.02	Современные компьютерные технологии		5					2	2	36	72	72	38.2	33.8																			
☐	+	Б1.В.03	Теория и методика обучения математике и информатике	8	7					4	4		144	144	60.5	47.8	35.7																		
☐	+	Б1.В.03.01	Теория и методика обучения математике		8					2	2	36	72	72	32.3	4	35.7																		
☐	+	Б1.В.03.02	Теория и методика обучения информатике		7					2	2	36	72	72	28.2	43.8																			
☐	+	Б1.В.04	Методы оптимизации	5						3	3	36	108	108	56.3	16	35.7	34																	
☐	+	Б1.В.05	Распознавание образов и интеллектуальные системы	8						3	3	36	108	108	32.3	40	35.7																		
☐	+	Б1.В.06	Теория графов		6					2	2	36	72	72	54.2	17.8		32																	
☐	+	Б1.В.07	Базы данных и системы управления базами данных		7					2	2	36	72	72	40.2	31.8		30																	
☐	+	Б1.В.08	Сети и системы телекоммуникаций	7						2	2	36	72	72	28.3	17	26.7	26																	
☐	+	Б1.В.09	Основы компьютерных наук		1234					10	10	36	360	360	222.8	137.2		16	3	18	34		4	0.2	51.8		3	16	52		4	0.2	35.8		
☐	+	Б1.В.10	Алгоритмы математических вычислений		6					2	2	36	72	72	38.2	33.8																			
☐	+	Б1.В.11	Современные технологии представления учебной информации		8					2	2	36	72	72	22.2	49.8																			
☐	+	Б1.В.12	Современные средства оценивания результатов обучения		7					2	2	36	72	72	30.2	41.8																			
☐	+	Б1.В.13	Статистические пакеты		7					2	2	36	72	72	40.2	31.8																			
☐	+	Б1.В.14	Анализ данных в профессиональной сфере		8					2	2	36	72	72	34.2	37.8																			
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5					3	3		108	108	72.2	35.8		18																	
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Формальные грамматики, языки и методы компиляции		5					3	3	36	108	108	72.2	35.8		18																	
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория алгоритмов		5					3	3	36	108	108	72.2	35.8		18																	
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5					3	3		108	108	72.2	35.8		18																	
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка классов математических объектов		5					3	3	36	108	108	72.2	35.8		18																	
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Объектно-ориентированное программирование		5					3	3	36	108	108	72.2	35.8		18																	
☐	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6																														

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьютер. науки, ВПИСКТ (ОФО, 2021) 2024.plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Вычислительные, програм

[illegible]

-
Компетенции
УК-1
УК-2; ОПК-7
УК-2; ОПК-2
УК-3
УК-4
УК-4
УК-5
УК-5
УК-6
УК-7
УК-8
ОПК-6
ОПК-1; ОПК-4; ПК-6
ОПК-1; ПК-1; ПК-3
ОПК-1; ПК-1; ПК-3
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ПК-1; ПК-2
ОПК-1
ОПК-4; ПК-6
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ПК-6
ОПК-1; ПК-6
ОПК-1; ПК-6
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ПК-3
ОПК-1
ОПК-1
УК-1; ОПК-3
ОПК-5
ПК-1; ПК-6
ПК-1; ПК-2
ПК-4
ПК-4
ПК-4
ПК-3
ПК-1; ПК-6
ПК-6
ПК-1; ПК-6
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
ПК-3; ПК-5
ПК-4
ПК-4
ПК-3; ПК-6
ПК-5
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
ПК-3; ПК-5
ПК-3; ПК-5
ПК-3; ПК-5
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьютер. науки, ВПИСКТ (ОФО, 2021) 2024.plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Вычислительные, програм

			Формы пром. атт.							з.е.				Итого акад.часов										Курс 1										Семестр 2							
-	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экзам- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др	Эксперт- ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт- роль	Интер- часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт- роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт- роль							
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование		6					2	2	36	72	72	56.2	15.8		16																							
☐	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6			6			4	4		144	144	82.3	35	26.7	16																							
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы обработки числовых данных	6			6			4	4	36	144	144	82.3	35	26.7	16																							
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование математических вычислений	6			6			4	4	36	144	144	82.3	35	26.7	16																							
☐	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	7						3	3		108	108	42.3	30	35.7																								
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Методологии разработки программного обеспечения	7						3	3	36	108	108	42.3	30	35.7																								
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Математическое моделирование систем управления	7						3	3	36	108	108	42.3	30	35.7																								
☐	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	7						3	3		108	108	42.3	39	26.7																								
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Экстремальные задачи в приложениях	7						3	3	36	108	108	42.3	39	26.7																								
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Задачи оптимизации	7						3	3	36	108	108	42.3	39	26.7																								
☐	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	8						2	2		72	72	32.2	39.8																									
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Алгоритмы на ориентированных графах	8						2	2	36	72	72	32.2	39.8																									
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория игр	8						2	2	36	72	72	32.2	39.8																									
☐	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	8						2	2		72	72	32.2	39.8		30																							
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Web - программирование	8						2	2	36	72	72	32.2	39.8		30																							
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Редакционно - издательский комплекс LaTeX	8						2	2	36	72	72	32.2	39.8		30																							
☐	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	8						2	2		72	72	32.2	39.8		20																							
☐	+	Б1.В.ДВ.09.01	Обобщенные решения краевых задач	8						2	2	36	72	72	32.2	39.8		20																							
☐	-	Б1.В.ДВ.09.02	Аппроксимация элементов функциональных пространств	8						2	2	36	72	72	32.2	39.8		20																							
☐	+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234									328	140	188					34				48				36			46									
☐	+	Б1.В.ДВ.10.01	Баскетбол		1234									328	140	188					34				48				36			46									
☐	-	Б1.В.ДВ.10.02	Волейбол		1234									328	140	188					34				48				36			46									
☐	-	Б1.В.ДВ.10.03	Бадминтон		1234									328	140	188					34				48				36			46									
☐	-	Б1.В.ДВ.10.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234									328	140	188					34				48				36			46									
☐	-	Б1.В.ДВ.10.05	Футбол		1234									328	140	188					34				48				36			46									
☐	-	Б1.В.ДВ.10.06	Легкая атлетика		1234									328	140	188					34				48				36			46									
☐	-	Б1.В.ДВ.10.07	Атлетическая гимнастика		1234									328	140	188					34				48				36			46									
☐	-	Б1.В.ДВ.10.08	Азробика и фитнес технологии		1234									328	140	188					34				48				36			46									
☐	-	Б1.В.ДВ.10.09	Единоборства		1234									328	140	188					34				48				36			46									
☐	-	Б1.В.ДВ.10.10	Плавание		1234									328	140	188					34				48				36			46									
☒	-	Б1.В.ДВ.10.11	Физическая рекреация		1234									328	140	188					34				48				36			46									
Блок 2.Практика										21	21		756	756	194	562												3					48	60							
Обязательная часть										6	6		216	216	96	120													3					48	60						
☐	+	Б2.О.01	Учебная практика		24					6	6		216	216	96	120												3					48	60							
☐	+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		24					6	6	36	216	216	96	120											3					48	60								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15	15		540	540	98	442																									
☐	+	Б2.В.01	Производственная практика		8	67				15	15		540	540	98	442																									
☐	+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			67				12	12	36	432	432	96	336																									
☐	+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика		8					3	3	36	108	108	2	106																									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	20.5	303.5																									
☐	+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324	20.5	303.5																									
ФТД.Факультативы										4	4		144	144	86.4	57.6				2			52		0.2	19.8															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4		144	144	86.4	57.6				2			52		0.2	19.8															
☐	+	ФТД.В.01	Основные разделы элементарной математики		1					2	2	36	72	72	52.2	19.8				2			52		0.2	19.8															
☐	+	ФТД.В.02	Технологии автоматизированной подготовки учебных материалов		6					2	2	36	72	72	34.2	37.8																									

План Учебный план бакалавриата '02.03.01 Математика и компьютер. науки, ВПИСКТ (ОФО, 2021) 2024.plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Вычислительные, програм

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьютер. науки, ВПИСКТ (ОФО, 2021) 2024.plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Вычислительные, програм

Компетенции
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
ПК-3; ПК-5
ПК-3; ПК-5
ПК-3; ПК-5
ПК-1; ПК-6
ПК-1; ПК-6
ПК-1; ПК-6
ПК-6
ПК-6
ПК-6
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ПК-4; ПК-5; ПК-6
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ПК-1
ОПК-4

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3									з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4									з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс											з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								Всего				Академических часов								Всего				Академических часов								Всего						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР					Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР					СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		ИКР	СР				
ИТОГО (с факультативами)				1126								29	19 4/6		1198										31	23		2324								60	42 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1126							29			1198											31			2324								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60											53.2														56.6													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.2											44.5														42.4													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.1											28														30.6													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35										30.1													32.6															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2										2													2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1126	628	254	256	86	30	2.3	391	107.1	29	ТО: 17 Э: 2 2/3		1090	578	198	270	72	35	2.5	379	133.5	28	ТО: 18 Э: 3		2216	1205.8	452	526	158	65	4.8	770	240.6	57	ТО: 35 Э: 5 2/3				
1	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (по отрасли)	За	72	38.2	16		18	4	0.2	33.8		2														За	72	38.2	16		18	4	0.2	33.8		2		12	3		
2	Б1.О.05	Иностранный язык	За	108	34.2		34				0.2	73.8	3		Эк	108	36.3		36				0.3	45	26.7	3		Эк За	216	70.5		70			0.5	118.8	26.7	6		51	1234	
3	Б1.О.09	Психология	За	72	38.2	16		18	4	0.2	33.8		2														За	72	38.2	16		18	4	0.2	33.8		2		29	3		
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	За	72	38.2	18		16	4	0.2	33.8		2		За	72	40.2	18		18	4	0.2	31.8		2		За	72	40.2	18		18	4	0.2	31.8		2		88	4		
5	Б1.О.12	Экономика	За	72	38.2	18		16	4	0.2	33.8		2														За	72	38.2	18		16	4	0.2	33.8		2		77	3		
6	Б1.О.15	Математический анализ	Эк	180	104.3	50	52		2	0.3	31	44.7	5		Эк	108	74.3	36	36		2	0.3	7	26.7	3		Эк(2)	288	178.6	86	88		4	0.6	38	71.4	8		80	1234		
7	Б1.О.17	Комплексный анализ													За	108	76.2	36	36		4	0.2	31.8		3		За	108	76.2	36	36		4	0.2	31.8		3		80	4		
8	Б1.О.18	Фундаментальная и компьютерная алгебра	Эк	144	72.3	34	34		4	0.3	36	35.7	4		Эк	108	56.3	18	36		2	0.3	25	26.7	3		Эк(2)	252	128.6	52	70		6	0.6	61	62.4	7		29	1234		
9	Б1.О.22	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в математике и компьютерных науках	За	108	72.2	34	34		4	0.2	35.8		3		За	108	58.2	18	36		4	0.2	49.8		3		За(2)	216	130.4	52	70		8	0.4	85.6		6			345		
10	Б1.О.22.01	Дискретная математика	За	108	72.2	34	34		4	0.2	35.8		3														За	108	72.2	34	34		4	0.2	35.8		3		13	3		
11	Б1.О.22.02	Математическая логика													За	108	58.2	18	36		4	0.2	49.8		3		За	108	58.2	18	36		4	0.2	49.8		3		13	45		
12	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения	Эк	108	70.3	34	34		2	0.3	11	26.7	3		Эк	108	56.3	18	36		2	0.3	25	26.7	3		Эк(2)	216	126.6	52	70		4	0.6	36	53.4	6		29	34		
13	Б1.О.26	Педагогика													Эк	108	38.3	18		18	2	0.3	43	26.7	3		Эк	108	38.3	18		18	2	0.3	43	26.7	3		74	4		
14	Б1.В.01	Технологии программирования и работы на ЭВМ	За	108	72.2	34	34		4	0.2	35.8		3		За КР	108	65.2	18	36		11	0.2	42.8		3		За(2) КР	216	137.4	52	70		15	0.4	78.6		6		13	12345		
15	Б1.В.09	Основы компьютерных наук	За	72	54.2	18	34		2	0.2	17.8		2		За	72	40.2	18	18		4	0.2	31.8		2		За(2)	144	94.4	36	52		6	0.4	49.6		4		12	1234		
16	Б1.В.ДВ.10.01	Баскетбол	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46				За(2)	164	70			70			94				21	1234		
17	Б1.В.ДВ.10.02	Волейбол	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46				За(2)	164	70			70			94				21	1234		
18	Б1.В.ДВ.10.03	Бадминтон	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46				За(2)	164	70			70			94				21	1234		
19	Б1.В.ДВ.10.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46				За(2)	164	70			70			94				21	1234		
20	Б1.В.ДВ.10.05	Футбол	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46				За(2)	164	70			70			94				21	1234		
21	Б1.В.ДВ.10.06	Легкая атлетика	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46				За(2)	164	70			70			94				21	1234		
22	Б1.В.ДВ.10.07	Атлетическая гимнастика	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46				За(2)	164	70			70			94				21	1234		
23	Б1.В.ДВ.10.08	Аэробика и фитнес технологии	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46				За(2)	164	70			70			94				21	1234		
24	Б1.В.ДВ.10.09	Единоборства	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46				За(2)	164	70			70			94				21	1234		
25	Б1.В.ДВ.10.10	Плавание	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46				За(2)	164	70			70			94				21	1234		
26	Б1.В.ДВ.10.11	Физическая рекреация	За	82	34			34			48				За	82	36			36			46				За(2)	164	70			70			94				21	1234		
ПРАКТИКИ			(План)												108	48					48	60		3	2		108	48					48	60		3	2					
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												За	108	48					48	60		3	2		За	108	48					48	60		3	2	13	24		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7)										Эк(5) За(5) КР										Эк(8) За(12) КР																			
КАНИКУЛЫ													1											6											7							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр				
				Академических часов								Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Академических часов								Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР					Контроль			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР													Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр														КСР	ИКР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 4/6		1152									32	23		2232								62	42 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080										30			2160								60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.2												48.8													52																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6												53.4													53.5																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.3												29.3													31.8																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36.6											31.7													34.2																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	621	240	342			36	2.6	317	142.8	30	ТО: 17 Э: 2 2/3		936	572	208	306	18	38	2.4	257	106.8	26	ТО: 17 Э: 2		2016	1193	448	648	18	74	5	573	249.6	56	ТО: 34 Э: 4 2/3								
1	Б1.О.13	Численные методы													Эк	108	70.3	34	34		2	0.3	11	26.7	3		Эк	108	70.3	34	34		2	0.3	11	26.7	3		13	67							
2	Б1.О.16	Функциональный анализ	За	72	36.2	16	18		2	0.2	35.8		2		Эк	144	72.3	34	34		4	0.3	45	26.7	4		Эк За	216	109	50	52		6	0.5	80.8	26.7	6		29	56							
3	Б1.О.20	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование													За	72	54.2	18	34		2	0.2	17.8		2		За	72	54.2	18	34		2	0.2	17.8		2		12	6							
4	Б1.О.21	Стохастический анализ	За	72	54.2	18	34		2	0.2	17.8		2		За	72	54.2	18	34		2	0.2	17.8		2		За(2)	144	108	36	68		4	0.4	35.6		4		56								
5	Б1.О.21.01	Теория вероятностей	За	72	54.2	18	34		2	0.2	17.8		2														За	72	54.2	18	34		2	0.2	17.8		2		12	5							
6	Б1.О.21.02	Математическая статистика и теория случайных процессов													За	72	54.2	18	34		2	0.2	17.8		2		За	72	54.2	18	34		2	0.2	17.8		2		12	6							
7	Б1.О.22	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в математике и компьютерных науках	Эк	108	54.3	18	34		2	0.3	18	35.7	3														Эк	108	54.3	18	34		2	0.3	18	35.7	3			345							
8	Б1.О.22.02	Математическая логика	Эк	108	54.3	18	34		2	0.3	18	35.7	3														Эк	108	54.3	18	34		2	0.3	18	35.7	3		13	45							
9	Б1.О.23	Дифференциальная геометрия и топология													Эк	108	56.3	18	34		4	0.3	25	26.7	3		Эк	108	56.3	18	34		4	0.3	25	26.7	3		29	6							
10	Б1.О.25	Уравнения в частных производных	Эк	144	72.3	34	34		4	0.3	36	35.7	4														Эк	144	72.3	34	34		4	0.3	36	35.7	4		13	5							
11	Б1.О.27	Физика	За	72	54.2	18	34		2	0.2	17.8		2		За	72	54.2	18	34		2	0.2	17.8		2		За	72	54.2	18	34		2	0.2	17.8		2		85	5							
12	Б1.О.30	Пакеты прикладных программ	За	108	56.2	16	34		6	0.2	51.8		3		За	108	56.2	16	34		6	0.2	51.8		3		За	108	56.2	16	34		6	0.2	51.8		3		5								
13	Б1.В.01	Технологии программирования и работы на ЭВМ	Эк	108	54.3	18	34		2	0.3	18	35.7	3		Эк	108	54.3	18	34		2	0.3	18	35.7	3		Эк	108	54.3	18	34		2	0.3	18	35.7	3		13	12345							
14	Б1.В.02	Современные компьютерные технологии	За	72	38.2	16	18		4	0.2	33.8		2		За	72	38.2	16	18		4	0.2	33.8		2		За	72	38.2	16	18		4	0.2	33.8		2		12	5							
15	Б1.В.04	Методы оптимизации	Эк	108	56.3	18	34		4	0.3	16	35.7	3														Эк	108	56.3	18	34		4	0.3	16	35.7	3		13	5							
16	Б1.В.06	Теория графов													За	72	54.2	18	34		2	0.2	17.8		2		За	72	54.2	18	34		2	0.2	17.8		2		13	6							
17	Б1.В.10	Алгоритмы математических вычислений													За	72	38.2		34		4	0.2	33.8		2		За	72	38.2		34		4	0.2	33.8		2		13	6							
18	Б1.В.ДВ.01.01	Формальные грамматики, языки и методы компиляции	За	108	72.2	34	34		4	0.2	35.8		3		За	108	72.2	34	34		4	0.2	35.8		3		За	108	72.2	34	34		4	0.2	35.8		3		13	5							
19	Б1.В.ДВ.01.02	Теория алгоритмов	За	108	72.2	34	34		4	0.2	35.8		3														За	108	72.2	34	34		4	0.2	35.8		3		13	5							
20	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка классов математических объектов	За	108	72.2	34	34		4	0.2	35.8		3		За	108	72.2	34	34		4	0.2	35.8		3		За	108	72.2	34	34		4	0.2	35.8		3		13	5							
21	Б1.В.ДВ.02.02	Объектно-ориентированное программирование	За	108	72.2	34	34		4	0.2	35.8		3														За	108	72.2	34	34		4	0.2	35.8		3		13	5							
22	Б1.В.ДВ.03.01	Системы поддержки принятия решений													За	72	56.2	18	34		4	0.2	15.8		2		За	72	56.2	18	34		4	0.2	15.8		2		13	6							
23	Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование													За	72	56.2	18	34		4	0.2	15.8		2		За	72	56.2	18	34		4	0.2	15.8		2		13	6							
24	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы обработки числовых данных													Эк КР	144	82.3	34	34		14	0.3	35	26.7	4		Эк КР	144	82.3	34	34		14	0.3	35	26.7	4		13	6							
25	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование математических вычислений													Эк КР	144	82.3	34	34		14	0.3	35	26.7	4		Эк КР	144	82.3	34	34		14	0.3	35	26.7	4		13	6							
26	ФТД.В.02	Технологии автоматизированной подготовки учебных материалов													За	72	34.2	16		18		0.2	37.8		2		За	72	34.2	16		18		0.2	37.8		2		13	6							
ПРАКТИКИ			(План)													216	48					48	168		6	4			216	48					48	168		6	4								
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	216	48					48	168		6	4	ЗаО	216	48					48	168		6	4	13	67							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(7)										Эк(4) За(6) КР										Эк(8) За(13) КР																							
КАНИКУЛЫ														1										6										7													

