

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор _____ Огоев А.У.
"__" _____ 20__ г.

01.03.02

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика Профиль "Математическое моделирование и вычислительная математика"

Кафедра: Прикладной математики

Факультет: Математики и информационных технологий

Квалификация: <i>Бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>академический бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>4г</i>

+	<i>Виды профессиональной деятельности</i>
+	<i>научно-исследовательская</i>
+	<i>проектная и производственно-технологическая</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 228 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / *Дигурова А.М./*

Начальник УМО _____ / *Каменова Т.М./*

Декан _____ / *Кулаев Р.Ч./*

Зав. кафедрой _____ / *Худалов М.З./*

Зав. кафедрой _____ / *Койбаев В.А./*

Зав. кафедрой _____ / *Бичегкуев М.С./*

Зав. кафедрой _____ / *Кусраев А.Г./*

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
+	Б1.Б.01	Философия		3			2	2	72	72	36	36	36				2					117	Философии и социально-политических наук	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	144	144	117	27	2	1	1.5	3.5				102	Иностранных языков для неязыковых специальностей	
+	Б1.Б.03	История	1				4	4	144	144	36	36	81	27	4							35	Российской истории и кавказоведения	
+	Б1.Б.04	Экономика	4				4	4	144	144	36	36	63	45				4				123	Экономики	
+	Б1.Б.05	Социология		1			2	2	72	72	18	18	54		2							111	Социологии (Социологии и социальной работы)	
+	Б1.Б.06	Математический анализ	12				11	11	396	396	254	254	70	72	5.5	5.5						67	Математического анализа	
+	Б1.Б.07	Комплексный анализ		5			2	2	72	72	36	36	36					2				66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений	
+	Б1.Б.08	Функциональный анализ		6			3	3	108	108	66	66	42							3		66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений	
+	Б1.Б.09	Алгебра и геометрия	123			2	12	12	432	432	258	258	84	90	4	4	4					64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.Б.10	Физика	5				4	4	144	144	72	72	18	54				4				72	Физики и астрономии	
+	Б1.Б.11	Основы информатики		1			2	2	72	72	36	36	36		2							64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.Б.12	Архитектура компьютеров		2			2	2	72	72	32	32	40			2						64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.Б.13	Компьютерная графика		6			2	2	72	72	66	66	6							2		65	Прикладной математики	
+	Б1.Б.14	Дискретная математика	23				8	8	288	288	104	104	121	63		3	5					65	Прикладной математики	
+	Б1.Б.15	Дифференциальные уравнения	4	3			8	8	288	288	194	194	58	36			5	3				66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений	
+	Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5			8	8	288	288	140	140	103	45					2.5	5.5		64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.Б.17	Языки и методы программирования	12				7	7	252	252	140	140	40	72	3.5	3.5						64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.Б.18	Базы данных	6	5			7	7	252	252	138	138	78	36				4	3			65	Прикладной математики	
+	Б1.Б.19	Численные методы	8	7			7	7	252	252	144	144	81	27							2.5	4.5	65	Прикладной математики
+	Б1.Б.20	Операционные системы		4			4	4	144	144	68	68	76				4					64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.Б.21	Методы оптимизации	7				4	4	144	144	72	72	36	36							4	67	Математического анализа	
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	36	36	36		2							72	Физики и астрономии	
+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		12			2	2	72	72	36	36	36		1	1						21	Физического воспитания	
									115	115	4140	4140	2162	2162	1348	630	26	20	17.5	14.5	12.5	13.5	6.5	4.5
Вариативная часть																								
+	Б1.В.01	Педагогика и психология		2			3	3	108	108	36	36	72			3						49	Педагогики и психологии	
+	Б1.В.02	Политология		4			2	2	72	72	36	36	36					2				117	Философии и социально-политических наук	
+	Б1.В.03	Практикум на ПК (Delphi, C)		1234			6	6	216	216	188	188	28		1.5	1.5	1.5	1.5				64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.В.04	Практикум на ПК 2		56			3	3	108	108	70	70	38						1.5	1.5		65	Прикладной математики	

+	Б1.В.05	Профиль "Математическое моделирование и вычислительная математика"	557778	1666778888		50	50	1800	1800	892	892	683	225	3				10	8	19.5	9.5			
+	Б1.В.05.01	Выпуклый анализ	5	6		7	7	252	252	138	138	69	45					5	2			67	Математического анализа	
+	Б1.В.05.02	Численные методы решения задач математической физики	7	6		8	8	288	288	138	138	123	27						4	4			65	Прикладной математики
+	Б1.В.05.03	Финансовая математика	5			5	5	180	180	72	72	45	63					5					67	Математического анализа
+	Б1.В.05.04	Микроэкономика		6		2	2	72	72	32	32	40							2				67	Математического анализа
+	Б1.В.05.05	Математические методы многомерного статистического анализа		7		3	3	108	108	54	54	54									3		67	Математического анализа
+	Б1.В.05.06	Проекционно-сеточные методы	8	7		6	6	216	216	108	108	81	27								4	2	65	Прикладной математики
+	Б1.В.05.07	Математическая экономика	7	8		5	5	180	180	90	90	63	27								3.5	1.5	67	Математического анализа
+	Б1.В.05.08	Эконометрика		8		2	2	72	72	26	26	46										2	67	Математического анализа
+	Б1.В.05.09	Некоторые математические модели экономики		8		2	2	72	72	54	54	18										2	67	Математического анализа
+	Б1.В.05.10	Теория аппроксимации	7	8		7	7	252	252	108	108	108	36								5	2	67	Математического анализа
+	Б1.В.05.11	Основы аппаратного и программного обеспечения ПК		1		3	3	108	108	72	72	36		3									65	Прикладной математики
+	Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		34567				328	328	328	328												21	Физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7		1	1	36	36	18	18	18									1			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы международных отношений и внешней политики РФ		7		1	1	36	36	18	18	18										1	35	Российской истории и кавказоведения
-	Б1.В.ДВ.01.02	Терроризм на Северном Кавказе: исторические выводы и поиски адекватных ответов		7		1	1	36	36	18	18	18										1		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		2	2	72	72	36	36	36				2								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы искусственного интеллекта		3		2	2	72	72	36	36	36				2							65	Прикладной математики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология конфликта		3		2	2	72	72	36	36	36				2								
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4		2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Культурология		4		2	2	72	72	36	36	36					2						117	Философии и социально-политических наук
-	Б1.В.ДВ.03.02	Этика и эстетика		4		2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4		1	1	36	36	18	18	18						1						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Правоведение		4		1	1	36	36	18	18	18						1					42	Государственного права
-	Б1.В.ДВ.04.02	Права человека		4		1	1	36	36	18	18	18						1						
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		1	1	36	36	18	18	18				1								
+	Б1.В.ДВ.05.01	История математики		3		1	1	36	36	18	18	18				1							64	Алгебры и геометрии
-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в прикладную математику		3		1	1	36	36	18	18	18				1								
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4		1	1	36	36	32	32	4						1						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория чисел		4		1	1	36	36	32	32	4						1					64	Алгебры и геометрии
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория алгоритмов		4		1	1	36	36	32	32	4						1						
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6	5		6	5	180	180	122	122	31	27					2	3					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Уравнения математической физики	6	5		6	5	180	180	122	122	31	27					2	3				66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений
-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория случайных процессов	6	5		6	5	180	180	122	122	31	27					2	3					

