

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова"

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 2 от 05 марта 2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Александров А.Ю.

" 05 " марта 2018г.

01.03.02

Направление подготовки "Прикладная математика и информатика", направленность (профиль) "Актuarная и финансовая математика"

Кафедра: Актuarной и финансовой математики

Факультет: Прикладной математики, физики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 228 от 12.03.2015

+	Основной	Виды деятельности
+	-	проектная и производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая
+	+	научно-исследовательская
+	-	социально-педагогическая

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ / Маколов В.И./

Декан _____ / Иваницкий А.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Иваницкий А.Ю./

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																							
Базовая часть																							
Б1.Б.01	История	2					4	4	144	144	50	48	49	45		4							
Б1.Б.02	Философия	1					4	4	144	144	50	48	58	36	4								
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	146	144	142	36	2	2	2	3					
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	72	34	32	38			2							
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	34	32	38		2								
Б1.Б.06	Математический анализ	123	3				1	14	14	504	504	291	288	87	126	5.5	5.5	3					
Б1.Б.07	Аналитическая геометрия	1					1	4	4	144	144	66	64	33	45	4							
Б1.Б.08	Линейная алгебра	2					2	4	4	144	144	66	64	33	45		4						
Б1.Б.09	Теория функций комплексного переменного	4	3				3	5	5	180	180	99	96	36	45			2.5	2.5				
Б1.Б.10	Дифференциальные уравнения	4	3				3	7	7	252	252	131	128	76	45			3	4				
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	34					8	8	288	288	162	160	45	81				4.5	3.5				
Б1.Б.12	Функциональный анализ		6				2	2	72	72	50	48	22								2		
Б1.Б.13	Основы элементарной математики		1				2	2	72	72	34	32	38		2								
Б1.Б.14	Основы информатики	1					4	4	144	144	66	64	42	36	4								
Б1.Б.15	Практикум на ЭВМ		12				2	3	3	108	108	67	64	41		1	2						
Б1.Б.16	Языки и методы программирования	2	1				1	10	10	360	360	195	192	120	45	3	7						
Б1.Б.17	Прикладное линейное программирование		3				3	3	3	108	108	66	64	42				3					
Б1.Б.18	Введение в дискретную математику	3					3	3	108	108	50	48	13	45				3					
Б1.Б.19	Компьютерная графика		4				4	3	3	108	108	34	32	74						3			
Б1.Б.20	Базы данных		4				4	3	3	108	108	66	64	42						3			
Б1.Б.21	Физика		6				3	3	108	108	66	64	42								3		
Б1.Б.22	Чувашский язык		1				2	2	72	72	34	32	38		2								
Б1.Б.23	История и культура Чувашии	2					4	4	144	144	50	48	58	36		4							
Б1.Б.24	Экономика		3				2	2	72	72	34	32	38					2					
Б1.Б.25	Основы правоведения		3				2	2	72	72	18	16	54					2					
Б1.Б.26	Педагогика		6				2	2	72	72	18	16	54							2			
Б1.Б.27	Психология		7				2	2	72	72	34	32	38									2	
							113	113	4068	4068	2011	1952	1391	666	29.5	30.5	25	19			7	2	
Вариативная часть																							
Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246							328	328	328	328										
Б1.В.02	Введение в конечномерный анализ	3					3	4	4	144	144	82	80	26	36			4					
Б1.В.03	Основы финансового анализа	4					4	3	3	108	108	66	64	6	36					3			
Б1.В.04	Теоретическая механика	5					4	4	4	144	144	66	64	42	36						4		
Б1.В.05	История и методология прикладной математики, информатики и физики		5				3	3	3	108	108	50	48	58							3		
Б1.В.06	Математические основы теории прогнозирования	5	5			5	5	5	5	180	180	98	96	37	45						5		
Б1.В.07	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций		5				5	3	3	108	108	66	64	42							3		
Б1.В.08	ИС: администрирование, конфигурирование, программирование	5					4	4	4	144	144	66	64	42	36						4		
Б1.В.09	Численные методы	6	5				8	8	8	288	288	178	176	65	45						3	5	
Б1.В.10	Интеллектуальный анализ данных и импульсные нейронные сети		6				3	3	3	108	108	50	48	58								3	
Б1.В.11	Уравнения математической физики	6					6	5	5	180	180	66	64	69	45							5	
Б1.В.12	Методы оптимизации	6					6	4	4	144	144	82	80	26	36							4	
Б1.В.13	Информационные технологии в финансах и страховании		7				2	2	2	72	72	58	56	14								2	
Б1.В.14	Теория случайных процессов		7				3	3	3	108	108	58	56	50								3	
Б1.В.15	Математические методы и модели финансового анализа	7				7	4	4	4	144	144	58	56	50	36							4	
Б1.В.16	Исследование операций	8	7				7	7	7	252	252	135	132	81	36							3 4	
Б1.В.17	Управление инвестициями	8					8	4	4	144	144	66	64	42	36							4	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		4				4	3	3	108	108	66	64	42							3		
Б1.В.ДВ.01.01	Финансовая математика		4				4	3	3	108	108	66	64	42								3	
Б1.В.ДВ.01.02	Нейронные сети в прикладных исследованиях		4				4	3	3	108	108	66	64	42								3	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		4				3	3	3	108	108	66	64	42								3	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии сбора и обработки данных		4				3	3	3	108	108	66	64	42								3	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели в естествознании		4				3	3	3	108	108	66	64	42								3	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		5				5	3	3	108	108	66	64	42								3	
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладной анализ данных		5				5	3	3	108	108	66	64	42								3	
Б1.В.ДВ.03.02	Сопровождение баз данных		5				5	3	3	108	108	66	64	42								3	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		5				5	4	4	144	144	66	64	42	36							4	
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в актурную математику		5				5	4	4	144	144	66	64	42	36							4	
Б1.В.ДВ.04.02	Краевые задачи и вариационные исчисления		5				5	4	4	144	144	66	64	42	36							4	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		6				2	2	2	72	72	50	48	22								2	
Б1.В.ДВ.05.01	Математическая логика		6				2	2	2	72	72	50	48	22								2	
Б1.В.ДВ.05.02	Эконометрическое моделирование		6				2	2	2	72	72	50	48	22								2	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		7	6			6	6	6	216	216	107	104	73	36							2 4	
Б1.В.ДВ.06.01	Многомерные статистические методы		7	6			6	6	6	216	216	107	104	73	36							2 4	
Б1.В.ДВ.06.02	Стохастическая финансовая математика		7	6			6	6	6	216	216	107	104	73	36							2 4	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		7				7	4	4	144	144	58	56	41	45							4	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы решения некорректно поставленных задач		7				7	4	4	144	144	58	56	41	45							4	
Б1.В.ДВ.07.02	Численные методы в механике сплошных сред		7				7	4	4	144	144	58	56	41	45							4	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		7				7	3	3	108	108	58	56	14	36							3	
Б1.В.ДВ.08.01	Имитационное моделирование на рынке ценных бумаг		7				7	3	3	108	108	58	56	14	36							3	
Б1.В.ДВ.08.02	Математические методы и модели в управлении																						

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4								
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.						
61.8.дв.10.01	Математические модели страхования	8				8	4	4	144	144	66	64	42	36									4						
61.8.дв.10.02	Математические методы в логистике	8				8	4	4	144	144	66	64	42	36									4						
														101	101	3964	3964	2242	2188	1110	612			4	9	29	21	23	15
														214	214	8032	8032	4253	4140	2501	1278	29.5	30.5	29	28	29	28	25	15
Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
62.8.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			4			3	3	108	108	2		106					3											
62.8.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, вычислительная практика)			6			3	3	108	108	2		106								3								
62.8.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			7			3	3	108	108	2		106									3							
62.8.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская работа)			7			2	2	72	72	8		64									2							
62.8.05(Цд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы			8			6	6	216	216	4		212										6						
														17	17	612	612	18		594				3		3	5	6	
														17	17	612	612	18		594				3		3	5	6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
63.б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	2		70	36									3						
63.б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8					6	6	216	216	12		168	36									6						
														9	9	324	324	14		238	72						9		
														9	9	324	324	14		238	72						9		
ФТД.Факультативы																													
ФТД.01	Граждановедение и патриотическое воспитание		1				2	2	72	72	34	32	38		2														
ФТД.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья		1				2	2	72	72	34	32	38		2														
														4	4	144	144	68	64	76		4							
														4	4	144	144	68	64	76		4							