

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 3 от 16.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Александров А.Ю.

16 марта 2020 г.

01.03.02

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

Кафедра: Актуарной и финансовой математики

Факультет: Прикладной математики, физики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4з

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО


Начальник учебно-методического управления

 / Митрофанова М.Ю./

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	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	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	
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																							
Обязательная часть																							
Б1.0.1.01	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	144.9	144	143.1	36	2	2	2	3				
Б1.0.1.02	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8		2							
Б1.0.1.03	Основы элементарной математики		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8		2							
Б1.0.1.04	Философия	1						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36	4							
Б1.0.1.05	Аналитическая геометрия	1				1		4	4	144	144	64.7	64	43.3	36	4							
Б1.0.1.06	Основы информатики	1						5	5	180	180	80.3	80	63.7	36	5							
Б1.0.1.07	Языки и методы программирования	12				1		8	8	288	288	129	128	87	72	4	4						
Б1.0.1.08	Математический анализ	123				1		14	14	504	504	225.3	224	170.7	108	5	5	4					
Б1.0.1.09	Экономика		2					3	3	108	108	48.2	48	59.8			3						
Б1.0.1.10	История и культура Чувашии		2					2	2	72	72	48.2	48	23.8			2						
Б1.0.1.11	Безопасность жизнедеятельности		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2						
Б1.0.1.12	Практикум на ЭВМ		2				2	3	3	108	108	64.6	64	43.4			3						
Б1.0.1.13	История (история России, всеобщая история)	2						4	4	144	144	48.3	48	41.7	54	4							
Б1.0.1.14	Линейная алгебра	2				2		4	4	144	144	64.7	64	43.3	36		4						
Б1.0.1.15	Правоведение		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2					
Б1.0.1.16	Введение в дискретную математику		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2					
Б1.0.1.17	Введение в конечномерный анализ	3				3		4	4	144	144	64.7	64	43.3	36			4					
Б1.0.1.18	Прикладное линейное программирование	3				3		4	4	144	144	64.7	64	43.3	36			4					
Б1.0.1.19	Теория вероятностей и математическая статистика	34						8	8	288	288	128.6	128	87.4	72			4	4				
Б1.0.1.20	Дифференциальные уравнения	4	3			3		7	7	252	252	128.9	128	87.1	36			3	4				
Б1.0.1.21	Теория функций комплексного переменного	4	3					5	5	180	180	64.5	64	79.5	36			2	3				
Б1.0.1.22	Базы данных		4			4		3	3	108	108	64.6	64	43.4					3				
Б1.0.1.23	Информационные технологии сбора и обработки данных		4					3	3	108	108	64.2	64	43.8					3				
Б1.0.1.24	Компьютерная графика		4			4		3	3	108	108	32.6	32	75.4					3				
Б1.0.1.25	Основы финансового анализа		4			4		2	2	72	72	48.6	48	23.4					2				
Б1.0.1.26	Финансовая математика	4				4		4	4	144	144	65.3	64	42.7	36				4				
Б1.0.1.27	История и методология прикладной математики, информатики и физики		5					2	2	72	72	32.2	32	39.8						2			
Б1.0.1.28	Прикладной анализ данных		5			5		3	3	108	108	64.6	64	43.4					3				
Б1.0.1.29	Теория риска и моделирование рисков ситуации		5			5		3	3	108	108	64.6	64	43.4					3				
Б1.0.1.30	Математические основы теории прогнозирования	5				5		5	5	180	180	65.3	64	78.7	36					5			
Б1.0.1.31	Теоретическая механика	5						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36					4			
Б1.0.1.32	1С: администрирование, конфигурирование, программирование	5						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36					4			
Б1.0.1.33	Численные методы	56						9	9	324	324	144.6	144	107.4	72					5	4		
Б1.0.1.34	Интеллектуальный анализ данных и импульсные нейронные сети		6					3	3	108	108	48.2	48	59.8						3			
Б1.0.1.35	Физика		6					3	3	108	108	64.2	64	43.8						3			
Б1.0.1.36	Функциональный анализ		6					2	2	72	72	32.2	32	39.8						2			
Б1.0.1.37	Методы оптимизации	6				6		4	4	144	144	64.7	64	43.3	36					4			
Б1.0.1.38	Уравнения математической физики	6				6		5	5	180	180	64.7	64	61.3	54					5			
Б1.0.1.39	Информационные технологии в финансах и страховании		7					2	2	72	72	42.2	42	29.8							2		
Б1.0.1.40	Математические методы и модели финансового анализа	7				7		4	4	144	144	57.3	56	50.7	36						4		
Б1.0.1.41	Теория случайных процессов	7						4	4	144	144	56.3	56	51.7	36						4		
Б1.0.1.42	Исследование операций	8	7			7		7	7	252	252	118.9	118	97.1	36						3	4	
Б1.0.1.43	Управление инвестициями	8				8		4	4	144	144	64.7	64	43.3	36							4	
								181	181	6516	6516	2967.5	2944	2468.5	1080	28	29	27	29	26	21	13	8

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8		2						
Б1.В.02	Основы проектной деятельности		3					2	2	72	72	48.2	48	23.8				2				
Б1.В.03	Введение в актуарную математику	5						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4			
Б1.В.04	Математические методы в логистике		6					2	2	72	72	48.2	48	23.8						2		
Б1.В.05	Педагогика и психология		6					2	2	72	72	32.2	32	39.8						2		
Б1.В.06	Прикладные модели и системы для актуариев		7					2	2	72	72	42.2	42	29.8							2	
Б1.В.07	Методы решения некорректно поставленных задач	7				7		4	4	144	144	56.7	56	51.3	36						4	
Б1.В.08	Методы многокритериальной оптимизации		8			8		3	3	108	108	64.6	64	43.4								3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	67				6		8	8	288	288	121	120	95	72					4	4	
Б1.В.ДВ.01.01	Многомерные статистические методы	67				6		8	8	288	288	121	120	95	72					4	4	
Б1.В.ДВ.01.02	Стохастическая финансовая математика	67				6		8	8	288	288	121	120	95	72					4	4	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		7			7		2	2	72	72	42.6	42	29.4							2	
Б1.В.ДВ.02.01	Имитационное моделирование на рынке ценных бумаг		7			7		2	2	72	72	42.6	42	29.4							2	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы и модели в управлении		7			7		2	2	72	72	42.6	42	29.4							2	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	8				8		4	4	144	144	64.7	64	43.3	36							4
Б1.В.ДВ.03.01	Математические модели страхования	8				8		4	4	144	144	64.7	64	43.3	36							4
Б1.В.ДВ.03.02	Эконометрическое моделирование	8				8		4	4	144	144	64.7	64	43.3	36							4

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.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246							328	328	160.6	160	167.4										
Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	160.6	160	167.4										
Б1.В.ДВ.04.02	Игровые виды спорта		246							328	328	160.6	160	167.4										
Б1.В.ДВ.04.03	Адаптивная физическая культура		246							328	328	160.6	160	167.4										
								35	35	1588	1588	777.5	772	630.5	180	2		2		4	8	12	7	
								216	216	8104	8104	3745	3716	3099	1260	30	29	29	29	30	29	25	15	
Блок 2. Практика																								
Обязательная часть																								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4				3	3	108	108	2		106						3				
Б2.О.02(У)	Учебная практика (организационно-управленческая практика)			6				3	3	108	108	2		106								3		
								6	6	216	216	4		212					3		3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б2.В.01(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)			7				3	3	108	108	2		106									3	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8				6	6	216	216	4		212									6	
								9	9	324	324	6		318								3	6	
								15	15	540	540	10		530					3		3	3	6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																								
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	108	2.5		69.5	36								3	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8						6	6	216	216	10.5		169.5	36								6	
								9	9	324	324	13		239	72								9	
								9	9	324	324	13		239	72									9
ФТД. Факультативные дисциплины																								
ФТД.01	Граждановедение и патриотическое воспитание		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8		2								
ФТД.02	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8		2								
ФТД.03	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		8					2	2	72	72	32.2	32	39.8									2	
								6	6	216	216	96.6	96	119.4		4							2	
								6	6	216	216	96.6	96	119.4		4							2	