

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 3 от 15.04.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Александров А.Ю.

16 апреля 2019 г.

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
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4г 6м

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

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

2019  
№ 9 от 10.01.2018

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		Курс 5
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
Б1.О.1.01	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144.9	144	143.1	36	2	2	2	3						
Б1.О.1.02	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2									
Б1.О.1.03	Основы элементарной математики		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2									
Б1.О.1.04	Философия	1					4	4	144	144	48.3	48	59.7	36	4									
Б1.О.1.05	Аналитическая геометрия	1				1	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36	4									
Б1.О.1.06	Основы информатики	1					5	5	180	180	80.3	80	63.7	36	5									
Б1.О.1.07	Языки и методы программирования	12				1	8	8	288	288	129	128	87	72	4	4								
Б1.О.1.08	Математический анализ	123				1	14	14	504	504	225.3	224	170.7	108	5	5	4							
Б1.О.1.09	Экономика		2				3	3	108	108	48.2	48	59.8			3								
Б1.О.1.10	История и культура Чувашии		2				2	2	72	72	48.2	48	23.8			2								
Б1.О.1.11	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
Б1.О.1.12	Практикум на ЭВМ		2			2	3	3	108	108	64.6	64	43.4			3								
Б1.О.1.13	История (история России, всеобщая история)	2					4	4	144	144	48.3	48	41.7	54		4								
Б1.О.1.14	Линейная алгебра	2				2	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36		4								
Б1.О.1.15	Правоведение		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							
Б1.О.1.16	Введение в дискретную математику		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							
Б1.О.1.17	Введение в конечномерный анализ	3				3	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36			4							
Б1.О.1.18	Прикладное линейное программирование	3				3	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36			4							
Б1.О.1.19	Теория вероятностей и математическая статистика	34					8	8	288	288	128.6	128	87.4	72			4	4						
Б1.О.1.20	Дифференциальные уравнения	4	3			3	7	7	252	252	128.9	128	87.1	36			3	4						
Б1.О.1.21	Теория функций комплексного переменного	4	3				5	5	180	180	64.5	64	79.5	36			2	3						
Б1.О.1.22	Базы данных		4			4	3	3	108	108	64.6	64	43.4					3						
Б1.О.1.23	Информационные технологии сбора и обработки данных		4				3	3	108	108	64.2	64	43.8					3						
Б1.О.1.24	Компьютерная графика		4			4	3	3	108	108	32.6	32	75.4					3						
Б1.О.1.25	Основы финансового анализа		4			4	2	2	72	72	48.6	48	23.4					2						
Б1.О.1.26	Финансовая математика	4			4		4	4	144	144	65.3	64	42.7	36				4						
Б1.О.1.27	История и методология прикладной математики, информатики и физики		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2					
Б1.О.1.28	Прикладной анализ данных		5			5	3	3	108	108	64.6	64	43.4						3					
Б1.О.1.29	Теория риска и моделирование рисков ситуаций		5			5	3	3	108	108	64.6	64	43.4						3					
Б1.О.1.30	Математические основы теории прогнозирования	5			5		5	5	180	180	65.3	64	78.7	36					5					
Б1.О.1.31	Теоретическая механика	5					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36					4					
Б1.О.1.32	ИС: администрирование, конфигурирование, программирование	5					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36					4					
Б1.О.1.33	Численные методы	56					9	9	324	324	144.6	144	107.4	72				5	4					
Б1.О.1.34	Интеллектуальный анализ данных и импульсные нейронные сети		6				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3					
Б1.О.1.35	Физика		6				3	3	108	108	64.2	64	43.8						3					
Б1.О.1.36	Функциональный анализ		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2					
Б1.О.1.37	Методы оптимизации	6				6	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36					4					
Б1.О.1.38	Уравнения математической физики	6				6	5	5	180	180	64.7	64	61.3	54					5					
Б1.О.1.39	Информационные технологии в финансах и страховании		7				2	2	72	72	42.2	42	29.8							2				
Б1.О.1.40	Математические методы и модели финансового анализа	7			7		4	4	144	144	57.3	56	50.7	36						4				
Б1.О.1.41	Теория случайных процессов	7					4	4	144	144	56.3	56	51.7	36						4				
Б1.О.1.42	Исследование операций	8	7			7	7	7	252	252	134.9	134	81.1	36						3	4			
Б1.О.1.43	Управление инвестициями	8				8	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36								4		
							181	181	6516	6516	2983.5	2960	2452.5	1080	28	29	27	29	26	21	13	8		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																								
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		9			9	3	3	108	108	64.6	64	43.4										3	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>67</b>				<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>121</b>	<b>120</b>	<b>95</b>	<b>72</b>					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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>7</b>				<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>42.6</b>	<b>42</b>	<b>29.4</b>							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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>9</b>				<b>9</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64.7</b>	<b>64</b>	<b>43.3</b>	<b>36</b>									4	
Б1.В.ДВ.03.01	Математические модели страхования	9				9	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36									4	
Б1.В.ДВ.03.02	Эконометрическое моделирование	9				9	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36									4	
Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>	<b>246</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>160.6</b>	<b>160</b>	<b>167.4</b>											
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																							

