

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 5 от 27.03.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

*Александров А.Ю.*  
14 марта 2020 г.

10.03.01

Направление подготовки "Информационная безопасность"

Направленность (профиль) "Информационно-аналитические системы финансового мониторинга"

Кафедра: Математического и аппаратного обеспечения информационных систем

Факультет: Информатики и вычислительной техники

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Форма обучения: <u>Очно-заочная</u>
Срок получения образования: <u>4г 6м</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1515 от 01.12.2016

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	эксплуатационная
+	+	проектно-технологическая
+	+	экспериментально-исследовательская
+	+	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

*Митрофанова М.Ю.* / Митрофанова М.Ю./

Декан

*Щипцова А.В.* / Щипцова А.В./

Зав. кафедрой

*Ильин Д.В.* / Ильин Д.В./

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.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	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>Б1.Б.Базовая часть</b>																										
Б1.Б.01	История	2						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4									
Б1.Б.02	Философия	1						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36	4										
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	144.7	144	143.3	36	2	2	2	3							
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	5						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36					4						
Б1.Б.05	История и культура Чувашии		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2									
Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2									
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8		2										
Б1.Б.08	Правоведение		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2								
Б1.Б.09	Экономика		6					2	2	72	72	32.2	32	39.8						2						
Б1.Б.10	Математический анализ	23	1					3	10	10	360	360	161.2	160	126.8	72	2	4	4							
Б1.Б.11	Физика	23						8	8	288	288	128.6	128	87.4	72		4	4								
Б1.Б.12	Информатика	1						1	5	5	180	180	96.7	96	47.3	36	5									
Б1.Б.13	Алгебра и геометрия	1						1	5	5	180	180	80.7	80	63.3	36	5									
Б1.Б.14	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	4						4	5	5	180	180	64.7	64	70.3	45				5						
Б1.Б.15	Математическая логика и теория алгоритмов	3	2					3	6	6	216	216	112.9	112	67.1	36		3	3							
Б1.Б.16	Дискретная математика	1						1	5	5	180	180	96.7	96	47.3	36	5									
Б1.Б.17	Сети и системы передачи информации	6	5					5	5	180	180	80.2	80	63.8	36					2	3					
Б1.Б.18	Языки программирования	12						2	9	9	324	324	161	160	91	72	4	5								
Б1.Б.19	Основы информационной безопасности		3					3	3	108	108	64.2	64	43.8				3								
Б1.Б.20	Техническая защита информации	7						7	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36								4		
Б1.Б.21	Криптографические методы защиты информации	7			7			4	4	144	144	66.3	64	41.7	36									4		
Б1.Б.22	Программно-аппаратные средства защиты информации		7					7	3	3	108	108	64.6	64	43.4									3		
Б1.Б.23	Основы управления информационной безопасностью		7					3	3	108	108	64.6	64	43.4										3		
Б1.Б.24	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		3					3	3	108	108	64.2	64	43.8				3								
Б1.Б.25	Электротехника, электроника и схемотехника	4	3		4			6	6	216	216	114.5	112	65.5	36			2	4							
Б1.Б.26	Аппаратные средства вычислительной техники	5						5	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36							4			
Б1.Б.27	Технологии и методы программирования	3						5	5	180	180	96.3	96	47.7	36			5								
Б1.Б.28	Организация и управление предприятием		7					3	3	108	108	48.2	48	59.8										3		
Б1.Б.29	Теория информации	7						7	4	4	144	144	48.7	48	50.3	45								4		
Б1.Б.30	Базы данных и СУБД		4					2	2	72	72	48.2	48	23.8					2							
Б1.Б.31	Безопасность операционных систем	5						6	6	216	216	128.3	128	60.7	27					6						
Б1.Б.32	Микропроцессорные технологии	6						6	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36								4		
Б1.Б.33	Организация ЭВМ и вычислительных систем	7						4	4	144	144	48.3	48	41.7	54									4		
Б1.Б.34	Экспертные системы	5					5	3	3	108	108	65.3	64	6.7	36					3						
								150	150	5400	5400	2549.1	2528	1887.9	963	29	26	28	14	19	9	25				
<b>Б1.В.1.Вариативная часть</b>																										
Б1.В.1.01	Автоматизация учета и управления в системе 1 С	7						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36									4		
Б1.В.1.02	Информационная безопасность web-ресурсов	8	7					4	4	144	144	64.5	64	43.5	36									2	2	
Б1.В.1.03	Технология построения защищенных автоматизированных систем	9						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36											4
Б1.В.1.04	Защита персональных данных		9					3	3	108	108	56.2	56	51.8												3
Б1.В.1.05	Налоговая система и налогообложение	6						4	4	144	144	80.3	80	27.7	36									4		
Б1.В.1.06	Основы контрольно-надзорной деятельности		4					3	3	108	108	64.2	64	43.8					3							
Б1.В.1.07	Математические методы в задачах информационно-аналитического и финансового мониторинга	5						3	3	108	108	48.3	48	23.7	36								3			
Б1.В.1.08	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	6						6	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36								4		

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.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
Б1.В.1.09	Финансы, денежное обращение и кредит	4						4	4	144	144	48.3	48	50.7	45				4							
Б1.В.1.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2								
Б1.В.1.ДВ.01.01	Практикум по информатике		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2								
Б1.В.1.ДВ.01.02	Практикум по языкам программирования		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2								
Б1.В.1.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		4					3	3	108	108	48.2	48	59.8							3					
Б1.В.1.ДВ.02.01	Основы финансового права		4					3	3	108	108	48.2	48	59.8							3					
Б1.В.1.ДВ.02.02	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		4					3	3	108	108	48.2	48	59.8							3					
Б1.В.1.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		4				4	2	2	72	72	48.6	48	23.4							2					
Б1.В.1.ДВ.03.01	Математические основы компьютерной графики		4				4	2	2	72	72	48.6	48	23.4							2					
Б1.В.1.ДВ.03.02	Алгоритмы и структуры данных		4				4	2	2	72	72	48.6	48	23.4							2					
Б1.В.1.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		6				6	3	3	108	108	64.6	64	43.4								3				
Б1.В.1.ДВ.04.01	Разработка мобильных приложений		6				6	3	3	108	108	64.6	64	43.4								3				
Б1.В.1.ДВ.04.02	Теория принятия решений с элементами нечеткой логики		6				6	3	3	108	108	64.6	64	43.4								3				
Б1.В.1.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		5				5	3	3	108	108	48.6	48	59.4								3				
Б1.В.1.ДВ.05.01	SCADA-системы		5				5	3	3	108	108	48.6	48	59.4								3				
Б1.В.1.ДВ.05.02	Дополнительные главы информатики		5				5	3	3	108	108	48.6	48	59.4								3				
Б1.В.1.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		6				3	3	3	108	108	80.2	80	27.8								3				
Б1.В.1.ДВ.06.01	Информационные технологии		6				3	3	3	108	108	80.2	80	27.8								3				
Б1.В.1.ДВ.06.02	Основы построения защищенных баз данных		6				3	3	3	108	108	80.2	80	27.8								3				
Б1.В.1.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		6				3	3	3	108	108	48.2	48	59.8								3				
Б1.В.1.ДВ.07.01	Нелинейное и динамическое программирование		6				3	3	3	108	108	48.2	48	59.8								3				
Б1.В.1.ДВ.07.02	Специальные технологии баз данных и автоматизированных систем		6				3	3	3	108	108	48.2	48	59.8								3				
Б1.В.1.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		4				4	3	3	108	108	48.6	48	59.4								3				
Б1.В.1.ДВ.08.01	Программирование на C#		4				4	3	3	108	108	48.6	48	59.4								3				
Б1.В.1.ДВ.08.02	Проектирование визуальных приложений		4				4	3	3	108	108	48.6	48	59.4								3				
Б1.В.1.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		5				5	3	3	108	108	48.6	48	59.4								3				
Б1.В.1.ДВ.09.01	Моделирование информационно-аналитических систем		5				5	3	3	108	108	48.6	48	59.4								3				
Б1.В.1.ДВ.09.02	Методология и организация и информационно-аналитического мониторинга		5				5	3	3	108	108	48.6	48	59.4								3				
Б1.В.1.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		8				2	2	2	72	72	32.2	32	39.8									2			
Б1.В.1.ДВ.10.01	Информационные технологии в финансах и банковской деятельности		8				2	2	2	72	72	32.2	32	39.8									2			
Б1.В.1.ДВ.10.02	Финансовая криптография		8				2	2	2	72	72	32.2	32	39.8									2			
Б1.В.1.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		8				8	3	3	108	108	48.2	48	59.8									3			
Б1.В.1.ДВ.11.01	Теория дискретных линейных систем		8				8	3	3	108	108	48.2	48	59.8									3			
Б1.В.1.ДВ.11.02	Распределенные информационно-аналитические системы		8				8	3	3	108	108	48.2	48	59.8									3			
Б1.В.1.ДВ.12	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		246									328	328	160.6	160	167.4										
Б1.В.1.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка		246									328	328	160.6	160	167.4										
Б1.В.1.ДВ.12.02	Игровые виды спорта		246									328	328	160.6	160	167.4										
Б1.В.1.ДВ.12.03	Адаптивная физическая культура		246									328	328	160.6	160	167.4										
								63	63	2596	2596	1247.9	1240	1087.1	261			2		15	9	17	6	7	7	
								213	213	7996	7996	3797	3768	2975	1224			29	28	28	29	28	26	31	7	
<b>Блок 2. Практики</b>																										
<b>Вариативная часть</b>																										
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		2					1	1	36	36	0.7		35.3				1								
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		2					2	2	72	72	1.3		70.7				2								
Б2.В.03(У)	Учебная практика (технологическая практика)		4					3	3	108	108	2		106							3					
Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)		6					3	3	108	108	2		106								3				
Б2.В.05(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)		6					3	3	108	108	2		106								3				
Б2.В.06(П)	Производственная практика (преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		9					6	6	216	216	4		212										6		
								18	18	648	648	12		636				3		3		6			6	
								18	18	648	648	12		636				3		3		6			6	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		9					3	3	108	108	2.5		69.5	36										3	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		9					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	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																										
ФТД.01	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2								
ФТД.02	Граждановедение и патриотическое воспитание		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2								
ФТД.03	Избранные главы элементарной математики		1					2	2	72	72	48.2	48	23.8				2								
ФТД.04	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8							2					
								8	8	288	288	144.8	144	143.2				6		2						
								8	8	288	288	144.8	144	143.2				6		2						