

МИНОБНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 5 от 11.01.2017

План актуализирован Ученым советом факультета  
Протокол № 7 от 12.04.2019

10.03.01

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Ю. Александров

2019 г.

Направление подготовки "Информационная безопасность"  
Направленность (профиль) "Информационно-аналитические системы финансового мониторинга"

Кафедра: Математического и аппаратного обеспечения информационных систем  
Факультет: Информатики и вычислительной техники

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 1515 от 01.12.2016

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4г 6м

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ В.И. Маколов/

Декан

/ А.В. Щипцова/

Зав. кафедрой

/ Д.В. Ильин/

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

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>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	80.7	80	54.3	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	2565.1	2544	1871.9	963	29	26	28	14	19	9	25				

<b>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	
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>		<b>2</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>32</b>	<b>39.8</b>										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>		<b>4</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48.2</b>	<b>48</b>	<b>59.8</b>										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>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>48.6</b>	<b>48</b>	<b>23.4</b>										2		
Б1.В.1.ДВ.03.01	Математические основы компьютерной графики		4					4	2	72	72	48.6	48	23.4										2		
Б1.В.1.ДВ.03.02	Алгоритмы и структуры данных		4					4	2	72	72	48.6	48	23.4										2		
Б1.В.1.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>6</b>				<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>64.6</b>	<b>64</b>	<b>43.4</b>											3	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Разработка мобильных приложений		6					6	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	108	108	64.6	64	43.4											3	
Б1.В.1.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>5</b>				<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48.6</b>	<b>48</b>	<b>59.4</b>										3		
Б1.В.1.ДВ.05.01	SCADA-системы		5					5	3	108	108	48.6	48	59.4										3		
Б1.В.1.ДВ.05.02	Дополнительные главы информатики		5					5	3	108	108	48.6	48	59.4										3		
Б1.В.1.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>6</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>																

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.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
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 С#		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	72	72	32.2	32	39.8										2			
Б1.В.1.ДВ.10.01	Информационные технологии в финансах и банковской деятельности		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2			
Б1.В.1.ДВ.10.02	Финансовая криптография		8				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	3813	3784	2959	1224	29	28	28	29	28	26	31	7	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	8						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	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		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																										
ФТД.01	Чувашский язык		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						