

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Александров А.Ю.
16 марта 2020 г.

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 3 от 16.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.03

Направление подготовки "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем"
направленность (профиль) "Информационные системы и базы данных"

Кафедра: Дискретной математики и информатики

Факультет: Прикладной математики, физики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очно-заочная

Срок получения образования: 4г 6м

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 809 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

/ Митрофанова М.Ю./

Декан

/ Иваницкий А.Ю./

Зав. кафедрой

/ Трошечкова Д.А./

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	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.
Блок 1. Дисциплины (модули)																							
Обязательная часть																							
B1.O.01	Философия	1				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36	4									
B1.O.02	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	144.9	144	134.1	45	2	2	2	3						
B1.O.03	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		2									
B1.O.04	Аналитическая геометрия	1			1	4	4	144	144	64.7	64	34.3	45	4									
B1.O.05	Математический анализ	123			1	14	14	504	504	225.3	224	161.7	117	5	5	4							
B1.O.06	Дискретная математика	1				5	5	180	180	64.3	64	70.7	45	5									
B1.O.07	Информатика и программирование	1				5	5	180	180	80.3	80	63.7	36	5									
B1.O.08	Основы элементарной математики		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		2									
B1.O.09	История (история России, всеобщая история)	2				4	4	144	144	48.3	48	41.7	54		4								
B1.O.10	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
B1.O.11	История и культура Чувашии		2			2	2	72	72	48.2	48	23.8			2								
B1.O.12	Экономика		2			3	3	108	108	48.2	48	59.8			3								
B1.O.13	Линейная алгебра	2			2	4	4	144	144	64.7	64	34.3	45		4								
B1.O.14	Практикум на ЭВМ		2		2	3	3	108	108	64.6	64	43.4			3								
B1.O.15	Высокоуровневые методы информатики и программирования	23				8	8	288	288	128.6	128	87.4	72		4	4							
B1.O.16	Правоведение		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							
B1.O.17	Архитектура вычислительных систем и компьютерных систем	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36			4							
B1.O.18	Основы web-разработки	3				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36			4							
B1.O.19	Дифференциальные уравнения	4	3		3	7	7	252	252	128.9	128	87.1	36			3	4						
B1.O.20	Теория функций комплексного переменного	4	3		3	5	5	180	180	80.9	80	63.1	36			2	3						
B1.O.21	Базы данных		4		4	3	3	108	108	64.6	64	43.4					3						
B1.O.22	Информационные технологии сбора и обработки данных		4			3	3	108	108	64.2	64	43.8					3						
B1.O.23	Технологии создания web-приложений	4				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4						
B1.O.24	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	5	4			6	6	216	216	112.5	112	58.5	45				2	4					
B1.O.25	История и методология прикладной математики, информатики и физики		5			3	3	108	108	32.2	32	75.8						3					
B1.O.26	Геометрия и топология		5			2	2	72	72	48.2	48	23.8						2					
B1.O.27	Теория кодирования		5			2	2	72	72	48.2	48	23.8						2					
B1.O.28	Алгебра и теория чисел	5				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36					4					
B1.O.29	Проектирование и сопровождение информационных систем	5				4	4	144	144	48.3	48	50.7	45					4					
B1.O.30	Теория вероятностей и математическая статистика для программистов	56				7	7	252	252	112.6	112	58.4	81				4	3					
B1.O.31	Численные методы	6	5			8	8	288	288	160.5	160	91.5	36				3	5					
B1.O.32	Администрирование информационных систем	6	5			5	5	180	180	80.5	80	54.5	45				2	3					
B1.O.33	Математическая логика		6			2	2	72	72	48.2	48	23.8						2					
B1.O.34	Физика		6			2	2	72	72	64.2	64	7.8						2					
B1.O.35	Криптография		6			2	2	72	72	48.2	48	23.8						2					
B1.O.36	Уравнения математической физики	6			6	5	5	180	180	64.7	64	70.3	45					5					
B1.O.37	Алгоритмы на графах		7		7	2	2	72	72	42.6	42	29.4							2				
B1.O.38	Дискретная оптимизация	7				4	4	144	144	56.3	56	51.7	36						4				
B1.O.39	Методы комбинаторики	7				4	4	144	144	56.3	56	51.7	36						4				
B1.O.40	Технология разработки программного обеспечения		9			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2	
						167	167	6012	6012	2810.7	2794	2121.3	1080	29	29	25	22	28	22	10		2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
B1.B.01	Русский язык и деловые коммуникации		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		2									
B1.B.02	Основы проектной деятельности		3			2	2	72	72	48.2	48	23.8				2							
B1.B.03	Операционные системы и оболочки		4			2	2	72	72	48.2	48	23.8					2						
B1.B.04	Компьютерная графика		4		4	3	3	108	108	32.6	32	75.4					3						
B1.B.05	Педагогика и психология		6			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2					
B1.B.06	Интеллектуальный анализ данных и импульсные нейронные сети		6			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3						
B1.B.07	Визуальное программирование		7			2	2	72	72	42.2	42	29.8							2				
B1.B.08	Программирование мобильных приложений		7			2	2	72	72	42.2	42	29.8							2				
B1.B.09	Логическое и функциональное программирование		7			4	4	144	144	56.3	56	51.7	36						4				
B1.B.10	Современные языки и методы программирования		8	7		6	6	216	216	88.5	88	91.5	36						3	3			
B1.B.11	Теория языков и трансляций		8			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2			
B1.B.12	Программирование бизнес-приложений		8			4	4	144	144	32.3	32	75.7	36							4			
B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		7			4	4	144	144	56.3	56	51.7	36						4				
B1.B.ДВ.01.01	Программирование на языке Java		7			4	4	144	144	56.3	56	51.7	36							4			
B1.B.ДВ.01.02	Языки реализации web-приложений		7			4	4	144	144	56.3	56	51.7	36							4			
B1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		9			3	3	108	108	32.3	32	39.7	36									3	
B1.B.ДВ.02.01	Операционная система Linux		9			3	3	108	108	32.3	32	39.7	36									3	
B1.B.ДВ.02.02	Современные операционные системы		9			3	3	108	108	32.3	32	39.7	36									3	
B1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		9			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2	
B1.B.ДВ.03.01	Системы искусственного интеллекта		9			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2	
B1.B.ДВ.03.02	Интеллектуальная обработка данных		9			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2	
B1.B.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246						328	328	160.6	160	167.4										
B1.B.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка		246						328	328	160.6	160	167.4										
B1.B.ДВ.04.02	Игровые виды спорта		246						328	328	160.6	160	167.4										
B1.B.ДВ.04.03	Адаптивная физическая культура		246						328	328	160.6	160	167.4										
						43	43	1876	1876	816.7	812	879.3	180	2		2	5		5	15	9	5	
						210	210	7888	7888	3627.4	3606	3000.6	1260	31	29	27	27	28	27	25	9	7	

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	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	Сем. 9	
														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 2. Практика																							
Обязательная часть																							
Б2.О.01(У)	Учебная практика (вычислительная практика)			2		3	3	108	108	2		106			3								
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4		5	5	180	180	3.3		176.7				5							
Б2.О.03(П)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			6		4	4	144	144	2.6		141.4					4						
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7		3	3	108	108	2		106								3			
						15	15	540	540	9.9		530.1			3		5		4	3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			9		6	6	216	216	4		212									6		
						6	6	216	216	4		212									6		
						21	21	756	756	13.9		742.1			3		5		4	3	6		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																							
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9				3	3	108	108	2.5		69.5	36								3		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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		
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		9			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		