

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 29.08.2024 16:41:10

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова"

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 3 от "7" апреля 2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

*И. Е. Поверинов*  
"28" апреля 2023 г.

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) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления *Е.А. Ширманова* / Е.А. Ширманова/

Декан *А.Ю. Иваницкий* / А.Ю. Иваницкий/

Зав. кафедрой *Д.А. Трошестова* / Д.А. Трошестова/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	РРР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								210	210	7888	7888	3568.8	3542	3257.2	1062		30	28	28	26	29	28	26	9	6	
<b>Обязательная часть</b>								175	175	6628	6628	3009.3	2986	2664.7	954		28	28	28	23	29	25	12	2		
Б1.О.01	<b>Обязательные дисциплины по ФГОС</b>	123	11223	46				19	19	1012	1012	501.3	498	420.7	90		10	4	5							
Б1.О.01.01	Философия	1						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4									
Б1.О.01.02	История России	2	1					4	4	144	144	115.5	114	10.5	18		2	2								
Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	2					7	7	252	252	112.5	112	103.5	36		2	2	3							
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2								
Б1.О.01.05	<b>Физическая культура и спорт</b>		1246					2	2	400	400	192.8	192	207.2			2									
Б1.О.01.05.01	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2									
Б1.О.01.05.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		246							328	328	160.6	160	167.4												
Б1.О.01.05.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	160.6	160	167.4												
Б1.О.01.05.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		246							328	328	160.6	160	167.4												
Б1.О.01.05.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		246							328	328	160.6	160	167.4												
Б1.О.01.05.ДЭ.01.04	Спортивный туризм		246							328	328	160.6	160	167.4												
Б1.О.02	<b>Общеуниверситетский блок</b>		22223	344				17	17	612	612	293.4	288	318.6			8	5	4							
Б1.О.02.01	Правоведение		4					2	2	72	72	48.2	48	23.8					2							
Б1.О.02.02	Русский язык и деловые коммуникации		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2									
Б1.О.02.03	Экономика		2					2	2	72	72	48.2	48	23.8			2									
Б1.О.02.04	Основы проектной деятельности		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2									
Б1.О.02.05	Гибкие навыки развития карьеры		4					2	2	72	72	8.2	8	63.8					2							
Б1.О.02.06	История и культура Чувашии		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2									
Б1.О.02.07	Социология		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2								
Б1.О.02.08	Основы военной подготовки		3					3	3	108	108	60	56	48					3							
Б1.О.03	Аналитическая геометрия	1				1	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36		4										
Б1.О.04	Дискретная математика	1				1	5	5	180	180	80.7	80	63.3	36		5										
Б1.О.05	Информационные технологии и программирование	1				1	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36		4										
Б1.О.06	Высокоуровневые методы информатики и программирования	23					9	9	324	324	144.6	144	107.4	72			4	5								
Б1.О.07	Математический анализ	123				1	14	14	504	504	225.3	224	170.7	108		5	5	4								
Б1.О.08	Физика		6				3	3	108	108	48	48	60							3						
Б1.О.09	Практикум на ЭВМ		2				3	3	108	108	32.2	32	75.8				3									
Б1.О.10	Линейная алгебра	2				2	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36			4									
Б1.О.11	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	3					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4								
Б1.О.12	Основы web-разработки		3				2	2	72	72	48.3	48	23.7					2								
Б1.О.13	Дифференциальные уравнения	4	3			3	7	7	252	252	112.9	112	103.1	36				3	4							
Б1.О.14	Теория функций комплексного переменного	5	4				5	5	180	180	64.5	64	79.5	36					2	3						
Б1.О.15	Базы данных	4				4	4	4	144	144	64.6	64	43.4	36					4							
Б1.О.16	Разработка программных приложений		4				3	3	108	108	64.2	64	43.8						3							
Б1.О.17	Технологии создания web-приложений	4					4	4	144	144	48.3	48	59.7	36					4							
Б1.О.18	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	56					8	8	288	288	128.6	128	87.4	72						4	4					
Б1.О.19	История и методология прикладной математики, информатики и физики		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8							2						
Б1.О.20	Алгебра и теория чисел		5				2	2	72	72	48.3	48	23.7							2						
Б1.О.21	Проектирование и сопровождение информационных систем	5					4	4	144	144	48.3	48	59.7	36					4							
Б1.О.22	Сбор и анализ данных на Python		5			5	3	3	108	108	64.6	64	43.4							3						
Б1.О.23	Теория кодирования		5				2	2	72	72	48.2	48	23.8							2						
Б1.О.24	Теория вероятностей и математическая статистика для программистов	56					7	7	252	252	112.6	112	67.4	72					4	3						
Б1.О.25	Численные методы	6	5				7	7	252	252	96.6	96	119.4	36						3	4					
Б1.О.26	Администрирование информационных систем	6	5				5	5	180	180	80.5	80	63.5	36						2	3					
Б1.О.27	Педагогика и психология		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8								2					
Б1.О.28	Математическая логика		4				2	2	72	72	48.2	48	23.8					2								
Б1.О.29	Криптография		6				2	2	72	72	48.2	48	23.8							2						
Б1.О.30	Уравнения математической физики		6			6	4	4	144	144	48.7	48	95.3							4						
Б1.О.31	Алгоритмы на графах	7				7	4	4	144	144	56.6	56	51.4	36								4				
Б1.О.32	Машинное обучение	7					4	4	144	144	56.3	56	51.7	36								4				
Б1.О.33	Методы комбинаторики	7					4	4	144	144	56.3	56	51.7	36								4				
Б1.О.34	Технология разработки программного обеспечения		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								35	35	1260	1260	559.5	556	592.5	108		2			3	3	14	7	6		
Б1.В.01	Операционные системы и оболочки		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3							
Б1.В.02	Компьютерная графика		1			1	2	2	72	72	32.6	32	39.4		2											
Б1.В.03	Интеллектуальный анализ данных и импульсные нейронные сети		6				3	3	108	108	48.2	48	59.8							3						
Б1.В.04	Визуальное программирование		7				2	2	72	72	42.2	42	29.8									2				
Б1.В.05	Программирование мобильных приложений		7				2	2	72	72	42.2	42	29.8									2				
Б1.В.06	Логическое программирование		7				3	3	108	108	56.3	56	51.7									3				
Б1.В.07	Современные языки и методы программирования	8	7				6	6	216	216	88.5	88	91.5	36								3	3			
Б1.В.08	Функциональное программирование		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2			
Б1.В.09	Программирование бизнес-приложений	9					4	4	144	144	48.3	48	59.7	36										4		
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.</b>																									

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				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	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	13		239	72										9
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		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								8	8	288	288	150.6	144	137.4			2	4						2	
ФТД.01	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2									
ФТД.02	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		8			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2			
ФТД.03	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	48	18			2										
ФТД.04	Обучение служением		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2									