

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 18.04.2025 13:48:21

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 № 8 от 14.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.03

Специальность "Информационная безопасность автоматизированных систем"

специализация N 5 "Безопасность открытых информационных систем"

Кафедра: математического и аппаратного обеспечения информационных систем

Факультет: информатики и вычислительной техники

Квалификация: Специалист по защите информации

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

организационно-управленческий

эксплуатационный

научно-исследовательский

контрольно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1457 от 26.11.2020

СОГЛАСОВАНО

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

Декан Щипцова / А.В. Щипцова /

Зав. кафедрой Копышева / Т.Н. Копышева /



УТВЕРЖДАЮ

И.Е. Поверинов

2025 г.

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																												
Блок 1.Дисциплины (модули)										285	285	10588	10588	5330.5	5286	3628.5	1629	16	29	27	30	26	30	29	30	27	31	26		
Обязательная часть										250	250	9328	9328	4688.2	4646	3190.8	1449		29	27	30	26	30	25	30	10	23	20		
+	Б1.О.01	Обязательные дисциплины по ФГОС	12456 77А	11122 23345 677			7		77	52	52	2200	2200	1098.8	1090	831.2	270		9	6	6	3	6	3	14			5		
+	Б1.О.01.01	Философия	1							3	3	108	108	48.3	48	23.7	36		3											
+	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	4	123						9	9	324	324	144.9	144	143.1	36		2	2	2	3								
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	5							4	4	144	144	48.3	48	59.7	36					4								
+	Б1.О.01.05	Модуль "Физическая культура и спорт"		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	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		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.01.06	Основы информационной безопасности		2						2	2	72	72	32.2	32	39.8				2										
+	Б1.О.01.07	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		3						4	4	144	144	64.2	64	79.8					4									
+	Б1.О.01.08	Защита информации от утечки по техническим каналам		7				7		4	4	144	144	64.7	64	43.3	36								4					
+	Б1.О.01.09	Методы и средства криптографической защиты информации		7				7		4	4	144	144	66.3	64	41.7	36								4					
+	Б1.О.01.10	Сети и системы передачи информации		6	5					5	5	180	180	96.5	96	47.5	36					2	3							
+	Б1.О.01.11	Программно-аппаратные средства защиты информации		7				7		3	3	108	108	64.6	64	43.4									3					
+	Б1.О.01.12	Управление информационной безопасностью		7						3	3	108	108	64.2	64	43.8									3					
+	Б1.О.01.13	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении		А						5	5	180	180	96.3	96	47.7	36											5		
+	Б1.О.02	Общеуниверситетский блок		12334 566		4				18	18	648	648	347.4	336	300.6			2	2	5	3	2	4						
+	Б1.О.02.01	Правоведение		3						2	2	72	72	32.2	32	39.8					2									
+	Б1.О.02.02	Русский язык и деловые коммуникации		6						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				4				2	2	72	72	48.2	48	23.8						2								
+	Б1.О.02.05	История и культура Чувашии		6						2	2	72	72	32.2	32	39.8								2						
+	Б1.О.02.06	Гибкие навыки развития карьеры		4						1	1	36	36	8.2	8	27.8						1								
+	Б1.О.02.07	Социология		5						2	2	72	72	32.2	32	39.8						2								
+	Б1.О.02.08	Основы российской государственности		1						2	2	72	72	54	48	18			2											
+	Б1.О.02.09	Основы военной подготовки		3						3	3	108	108	60	56	48					3									
+	Б1.О.03	Математический анализ		23	1			3		10	10	360	360	161.2	160	126.8	72		2	4	4									
+	Б1.О.04	Физика		23						8	8	288	288	128.6	128	78.4	81				4	4								
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия		1					1	5	5	180	180	80.7	80	63.3	36		5											
+	Б1.О.06	Дискретная математика		2	1				2	5	5	180	180	96.9	96	47.1	36		2	3										
+	Б1.О.07	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы		4					4	3	3	108	108	64.7	64	7.3	36					3								
+	Б1.О.08	Информатика		1					1	5	5	180	180	84.7	84	59.3	36		5											
+	Б1.О.09	Математическая логика и теория алгоритмов		3	2				3	6	6	216	216	112.9	112	58.1	45			3	3									
+	Б1.О.10	Языки программирования		12					2	9	9	324	324	177	176	75	72		4	5										
+	Б1.О.11	Электроника и схемотехника		4					4	3	3	108	108	64.7	64	7.3	36					3								
+	Б1.О.12	Электротехника			3					2	2	72	72	32.2	32	39.8						2								
+	Б1.О.13	Технологии и методы программирования		3					3	4	4	144	144	98.3	96	9.7	36				4									
+	Б1.О.14	Основы управленческой деятельности			7					3	3	108	108	64.2	64	43.8									3					
+	Б1.О.15	Теория информации		6					6	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36							4						
+	Б1.О.16	Безопасность операционных систем		5						6	6	216	216	112.3	112	67.7	36							6						

+	Б1.О.17	Безопасность сетей ЭВМ	89					8	8	288	288	128.6	128	69.4	90								4	4			
+	Б1.О.18	Безопасность систем баз данных	5			5		4	4	144	144	82.3	80	25.7	36					4							
+	Б1.О.19	Разработка мобильных приложений	7					4	4	144	144	64.3	64	34.7	45							4					
+	Б1.О.20	Анализ и реверс-инжиниринг программных средств	A					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36										4		
+	Б1.О.21	Архитектура микропроцессоров	6				6	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36						4						
+	Б1.О.22	Основы технологического предпринимательства		A				3	3	108	108	48.2	48	59.8											3		
+	Б1.О.23	Информационная безопасность web-ресурсов	8	7				5	5	180	180	64.5	64	79.5	36						2	3					
+	Б1.О.24	Базы данных и СУБД		4				2	2	72	72	48.2	48	23.8				2									
+	Б1.О.25	Объектно-ориентированные языки программирования	5	4				8	8	288	288	160.5	160	91.5	36				3	5							
+	Б1.О.26	Машинное обучение и методы анализа данных		6				3	3	108	108	64.2	64	43.8						3							
+	Б1.О.27	Системы искусственного интеллекта		9				3	3	108	108	64.2	64	43.8									3				
+	Б1.О.28	Структуры и алгоритмы обработки данных	4					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36				4								
+	Б1.О.29	Криптографические протоколы и стандарты	A					5	5	180	180	64.3	64	79.7	36										5		
+	Б1.О.30	Открытые информационные системы	6					4	4	144	144	80.3	80	27.7	36					4							
+	Б1.О.31	Информационная безопасность открытых систем		7				3	3	108	108	64.2	64	43.8								3					
+	Б1.О.32	Психология		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2									
+	Б1.О.33	Основы научных исследований		9				3	3	108	108	64.2	64	43.8										3			
+	Б1.О.34	Системное программное обеспечение		6				3	3	108	108	64.2	64	43.8						3							
+	Б1.О.35	Автоматизация учета и управления в системе 1С	7					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36							4					
+	Б1.О.36	Теория цифровой обработки сигналов и изображений		8				3	3	108	108	64.2	64	43.8									3				
+	Б1.О.37	Основы теории управления	9					4	4	144	144	64.3	64	25.7	54									4			
+	Б1.О.38	Аппаратные средства вычислительной техники	5				5	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36					4							
+	Б1.О.39	Интернет-технологии	4					3	3	108	108	64.2	64	7.8	36				3								
+	Б1.О.40	Параллельное программирование		9				3	3	108	108	64.2	64	43.8										3			
+	Б1.О.41	Компьютерная графика		5			5	3	3	108	108	64.6	64	43.4						3							
+	Б1.О.42	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2									
+	Б1.О.43	Проектный практикум	A	9				9	9	324	324	128.5	128	159.5	36									6	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								35	35	1260	1260	642.3	640	437.7	180	16					4		17	8	6		
+	Б1.В.01	Технологии построения защищенных автоматизированных систем	8					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36							4					
+	Б1.В.02	Защита объектов критической информационной инфраструктуры	8					5	5	180	180	64.3	64	79.7	36							5					
+	Б1.В.03	Аудит информационных технологий и систем обеспечения информационной безопасности		A				3	3	108	108	64.2	64	43.8		8									3		
+	Б1.В.04	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации		A				3	3	108	108	64.2	64	43.8		8									3		
+	Б1.В.05	Защита информации в распределенных вычислительных системах			8			4	4	144	144	80.2	80	63.8								4					
+	Б1.В.06	Имитационное моделирование средств защиты информации	9					4	4	144	144	80.3	80	27.7	36									4			
+	Б1.В.07	Моделирование и проектирование автоматизированных информационных систем	6					4	4	144	144	80.3	80	27.7	36					4							
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	9					4	4	144	144	80.3	80	27.7	36									4			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Анализ безопасности автоматизированных систем	9					4	4	144	144	80.3	80	27.7	36									4			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Методы оценки безопасности информационных систем	9					4	4	144	144	80.3	80	27.7	36									4			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02			8			4	4	144	144	64.2	64	79.8									4				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Обеспечение безопасности персональных данных			8			4	4	144	144	64.2	64	79.8									4				
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Администрирование систем защиты информации			8			4	4	144	144	64.2	64	79.8									4				
Блок 2.Практика								36	36	1296	1296	24		312		960		3		3		3		3		3	21
Обязательная часть								27	27	972	972	18		234		720		3		3		3		3		3	12
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)			2			3	3	108	108	2		26		80		3									
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			4			3	3	108	108	2		26		80			3								
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика (экспериментально-исследовательская практика)			6			3	3	108	108	2		26		80				3							

+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)			8				3	3	108	108	2		26		80									3				
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			A				3	3	108	108	2		26		80											3		
+	Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			B				12	12	432	432	8		104		320												12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	6		78		240												9	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)			B				3	3	108	108	2		26		80												3	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			B				6	6	216	216	4		52		160												6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	15		237	72													9	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	B						3	3	108	108	2.5		69.5	36													3	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	B						6	6	216	216	12.5		167.5	36													6	
ФТД. Факультативные дисциплины									6	6	216	216	116.6	116	99.4			2				4								
+	ФТД.01	Общественный проект "Обучение служением"		5					2	2	72	72	36.2	36	35.8						2									
+	ФТД.02	Избранные главы элементарной математики		1					2	2	72	72	48.2	48	23.8			2												
+	ФТД.03	Основы кибериммунных систем		5					2	2	72	72	32.2	32	39.8						2									