

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»
Институт точных наук и информационных технологий

Утвержден решением Ученого совета
от 28.03.2024 № 1/13 (610)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.03

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация: специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"

Квалификация: <i>Специалист по защите информации</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>5 л. 6 м.</i>

Год начала подготовки 2024
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 1457 от 26.11.2020

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский;
+	+	проектный;
+	+	контрольно-аналитический;
+	+	организационно-управленческий;
+	+	эксплуатационный.

План Учебный план специалитета 'ИБ (113-ИБо)-10.05.03-1-2024 О.рл', код специальности 10.05.03, специализация .

Считать в плане	Индекс	Наименование	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.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)							291	10804	5412	1924	1432	2056	4180	1212	12	30	30	30	30	24	30	30	24	24	30	9		
Обязательная часть							209	7524	3760	1412	776	1572	2948	816		28	30	26	24	21	27	7	8	12	17	9		
+	Б1.О.01	Философия	3				4	144	32	16		16	76	36				4										
+	Б1.О.02	История России	2				4	144	116	84		32	4	24		2	2											
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1			2	72	32	16		16	40		2													
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	36	16		20	36			2												
+	Б1.О.05	Правоведение		3			2	72	32	16		16	40				2											
+	Б1.О.06	Модуль "Менеджмент"		234			6	216	96	48		48	120			2	2	2										
+	Б1.О.06.01	Основы менеджмента		2			2	72	32	16		16	40			2												
+	Б1.О.06.02	Основы проектной деятельности. Обучение служением		3			2	72	32	16		16	40				2											
+	Б1.О.06.03	Основы организационного поведения		4			2	72	32	16		16	40					2										
+	Б1.О.07	Модуль "Коммуникации"	2	12			7	252	96	16		80	120	36		2	5											
+	Б1.О.07.01	Иностранный язык	2	1			5	180	64			64	80	36		2	3											
+	Б1.О.07.02	Русский язык и культура речи		2			2	72	32	16		16	40				2											
+	Б1.О.08	Основы российской государственности			2		2	72	48	32		16	24			2												
+	Б1.О.09	Экономическая культура		4			2	72	32	16		16	40					2										
+	Б1.О.10	Искусственный интеллект		5			2	72	32	16		16	40						2									
+	Б1.О.11	Введение в профессию		1			2	72	48	16		32	24			2												
+	Б1.О.12	Основы научных и экспериментальных исследований		1			3	108	48	16	32		60			3												
+	Б1.О.13	Документальное обеспечение информационной безопасности		2			2	72	64	32		32	8				2											
+	Б1.О.14	Экономика защиты информации		7			3	108	80	16	32	32	28							3								
+	Б1.О.15	Основы управленческой деятельности		8			3	108	48	16		32	60								3							
+	Б1.О.16	Основы моделирования бизнес-процессов		А			2	72	48	16	32		24										2					
+	Б1.О.17	Модуль "Математические основы обеспечения информационной безопасности"	23344	11245	5		40	1440	656	288		368	604	180		7	7	7	13	6								
+	Б1.О.17.01	Алгебра и геометрия	3	12			9	324	144	48		96	144	36		3	3	3										
+	Б1.О.17.02	Математический анализ	23	1			12	432	192	96		96	168	72		4	4	4										
+	Б1.О.17.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4				4	144	64	32		32	44	36					4									
+	Б1.О.17.04	Дискретная математика	4				5	180	80	32		48	64	36					5									
+	Б1.О.17.05	Математическая логика и теория алгоритмов		4			4	144	48	16		32	96						4									
+	Б1.О.17.06	Теория информации		5			3	108	64	32		32	44							3								
+	Б1.О.17.07	Математические основы криптологии		5			3	108	64	32		32	44							3								
+	Б1.О.18	Модуль "Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности"	2	1335	6		21	756	384	96	128	160	336	36		4	4	6		3	4							
+	Б1.О.18.01	Физика	2	13			12	432	208	48	64	96	188	36		4	4	4										
+	Б1.О.18.02	Инженерная графика		3			2	72	48	16	32		24					2										
+	Б1.О.18.03	Электроника и схемотехника		5			3	108	64	16	16	32	44							3								
+	Б1.О.18.04	Основы радиотехники			6		4	144	64	16	16	32	80								4							
+	Б1.О.19	Модуль "Информационные технологии"	1566	22335	5A	4	3	38	1368	720	256	192	272	504	144		3	4	5	4	10	9			3			
+	Б1.О.19.01	Информатика	1				3	108	48	16		32	24	36		3												
+	Б1.О.19.02	Информационные технологии		2			2	72	48	16		32	24				2											
+	Б1.О.19.03	Операционная система Linux		23			4	144	96	32	64		48			2	2											
+	Б1.О.19.04	Язык программирования Python		5			3	108	48	16		32	60								3							
+	Б1.О.19.05	Языки программирования		3	4	3	7	252	128	64		64	124					3	4									
+	Б1.О.19.06	Сети и системы передачи информации	5				4	144	80	32	32	16	28	36							4							
+	Б1.О.19.07	Технология и методы программирования	6				5	180	96	32		64	48	36								5						

План Учебный план специалитета 'ИБ (113-ИБо)-10.05.03-1-2024 О.рпх', код специальности 10.05.03, специализация . Специализация

Считать в плане	Индекс	Наименование	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.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	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.								
																											Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
+	Б1.О.19.08	Организация ЭВМ и вычислительных систем	6	5			7	252	128	32	64	32	88	36									3	4										
+	Б1.О.19.09	Web-программирование		А			3	108	48	16	32		60																3					
+	Б1.О.20	Модуль "Методы и средства обеспечения информационной безопасности"	14678 9AAB5	6699A			6	62	2232	1112	384	360	368	760	360							3		3	14	4	5	12	12	9				
+	Б1.О.20.01	Основы информационной безопасности	1				3	108	64	32		32	8	36		3																		
+	Б1.О.20.02	Методы и средства криптографической защиты информации	6			6	6	216	112	32	64	16	68	36											6									
+	Б1.О.20.03	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		6			4	144	64	32		32	80												4									
+	Б1.О.20.04	Физическая защита объектов информатизации		6			4	144	80	16	32	32	64												4									
+	Б1.О.20.05	Защита государственной тайны	7				4	144	64	32		32	44	36												4								
+	Б1.О.20.06	Тестирование информационных систем на проникновение	8				5	180	104	32	72		40	36														5						
+	Б1.О.20.07	Цифровая криминалистика		9			4	144	96	32	32	32	48															4						
+	Б1.О.20.08	Современные научные исследования в области информационной безопасности		А			4	144	48	16		32	96																4					
+	Б1.О.20.09	Программно-аппаратные средства защиты информации	9				5	180	96	32	32	32	48	36															5					
+	Б1.О.20.10	Оценка информационной безопасности автоматизированных систем в защищенном исполнении	А	9			7	252	96	32	64		120	36															3	4				
+	Б1.О.20.11	Защита информации от утечки по техническим каналам	А				4	144	80	16	32	32	28	36															4					
+	Б1.О.20.12	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	4				3	108	48	16		32	24	36										3										
+	Б1.О.20.13	Управление информационной безопасностью	В				4	144	64	32		32	44	36																4				
+	Б1.О.20.14	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	В				5	180	96	32	32	32	48	36																5				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							82	3280	1652	512	656	484	1232	396	12	2	4	6	3	3	23	16	12	13										
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		357				328	132			132	196																					
+	Б1.В.02	История спецслужб		1			2	72	32			32	40			2																		
+	Б1.В.03	Безопасность операционных систем	8	7			8	288	160	64	96		92	36												4	4							
+	Б1.В.04	Безопасность сетей ЭВМ	6	5			6	216	96	48	48		84	36											3	3								
+	Б1.В.05	Угрозы информационной безопасности автоматизированных систем	7				6	216	96	32	32	32	84	36	2												6							
+	Б1.В.06	Инженерно-техническая защита информации		7			4	144	64	16	32	16	80													4								
+	Б1.В.07	Основы теории надежности систем защиты информации		7			3	108	48	16	32		60														3							
+	Б1.В.08	Базы данных	4				4	144	96	32	64		12	36											4									
+	Б1.В.09	Безопасность систем баз данных	8				4	144	64	32	32		44	36													4							
+	Б1.В.10	Защита и обработка документов ограниченного доступа	8				4	144	64	32		32	44	36												4								
+	Б1.В.11	Создание автоматизированных систем в защищенном исполнении	9	8			8	288	160	32	64	64	92	36	2												4	4						
+	Б1.В.12	Технические средства охраны	9				5	180	96	32	32	32	48	36	2													5						
+	Б1.В.13	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	А				4	144	80	16	32	32	28	36	2															4				
+	Б1.В.14	Информационные процессы и системы		А			2	72	48	16	32		24																	2				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)		3			2	72	32	16		16	40																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы межкультурной коммуникации		3			2	72	32	16		16	40																					

Считать в плане	Индекс	Наименование	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.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культурология		3			2	72	32	16		16	40				2							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)		3			2	72	32	16		16	40				2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Профессиональная этика		3			2	72	32	16		16	40				2							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Деловая этика		3			2	72	32	16		16	40				2							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.03)		4			2	72	32	16		16	40				2							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Логика и теория аргументации		4			2	72	32	16		16	40				2							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы системного анализа		4			2	72	32	16		16	40				2							
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.04)	7				6	216	96	32	32	32	84	36	2				6					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование систем и средств защиты информации	7				6	216	96	32	32	32	84	36	2				6					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование в информационной безопасности	7				6	216	96	32	32	32	84	36	2				6					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.05)		9			3	108	80	16	64		28							3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы электронного документооборота		9			3	108	80	16	64		28							3				
+	Б1.В.ДВ.05.02	Система Directum		9			3	108	80	16	64		28							3				
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.06)	А				5	180	96	32	32	32	48	36	2						5			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Защита персональных данных	А				5	180	96	32	32	32	48	36	2						5			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Защита коммерческой тайны	А				5	180	96	32	32	32	48	36	2						5			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.07)		А			2	72	48	16	32		24								2			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Безопасное web-программирование		А			2	72	48	16	32		24								2			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Информационная безопасность открытых систем		А			2	72	48	16	32		24								2			
Блок 2. Практика							30	1080	8			8	1072		1080			6		6	6	12		
Обязательная часть							12	432	4			4	428		432			6			6			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)			5		6	216	2		2	214		216				6						
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			9		6	216	2		2	214		216						6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	648	4			4	644		648				6			12		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			8		6	216	2		2	214		216				6						
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			В		12	432	2		2	430		432								12		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324					323	1								9		
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	108					107.5	0.5								3		
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216					215.5	0.5								6		
ФТД. Факультативные дисциплины							18	648	144	96		48	504				8		10					
+	ФТД.01	История Республики Коми		3			2	72	16	16			56				2							
+	ФТД.02	Основы финансовой грамотности		3			2	72	16	16			56				2							
+	ФТД.03	Основы фотодела		3			2	72	16	8	8		56				2							
+	ФТД.04	Web-дизайн		3			2	72	16	8	8		56			2								
+	ФТД.05	Основы искусственного интеллекта		5			2	72	16	8	8		56				2							
+	ФТД.06	Социальное предпринимательство		5			2	72	16	16			56					2						
+	ФТД.07	Секреты коми языка		5			2	72	16	8	8		56					2						
+	ФТД.08	Стартап как диплом		5			2	72	16	8	8		56					2						
+	ФТД.09	Основы виртуальной и дополненной реальности		5			2	72	16	8	8		56					2						