

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 29.03.2023 № 219/536



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: Техническая защита информации

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки 2023
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС)

№ 1427 от 17.11.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
+	экспериментально-исследовательский
+	организационно-управленческий

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)							213	7996	4038	1392	536	2110	2818	1140	9	30	30	30	30	27	24	30	12	
Обязательная часть							178	6408	3274	1144	408	1722	2138	996	1	30	28	26	26	24	17	19	8	
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										
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1				2	72	32	16		16	40											
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	72	36	18		18	36			2								
Б1.О.05	Правоведение		1				2	72	32	16		16	40			2								
Б1.О.06	Документоведение		2				3	108	48	16		32	60			3								
Б1.О.07	Экономическая культура		4				2	72	32	16		16	40					2						
Б1.О.08	Основы научных и экспериментальных исследований		1				2	72	48	16		32	24			2								
Б1.О.09	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		5				2	72	48			48	24						2					
Б1.О.10	Защита и обработка документов ограниченного доступа	8					4	144	56	24		32	52	36									4	
Б1.О.11	Экономика защиты информации	7					4	144	64	32		32	44	36									4	
Б1.О.12	Введение в профессию		1				2	72	48	16		32	24			2								
Б1.О.13	Инновации в ИТ сфере		3				2	72	48	16		32	24				2							
Б1.О.14	Основы моделирования бизнес-процессов		7				2	72	32	16		16	40										2	
Б1.О.15	Модуль "Коммуникации"	2	12				7	252	96	16		80	120	36		2	5							
Б1.О.15.01	Иностранный язык	2	1				5	180	64			64	80	36		2	3							
Б1.О.15.02	Русский язык и культура речи		2				2	72	32	16		16	40				2							
Б1.О.16	Модуль "Менеджмент"		234				6	216	96	48		48	120				2	2	2					
Б1.О.16.01	Основы менеджмента		2				2	72	32	16		16	40				2							
Б1.О.16.02	Основы проектной деятельности		3				2	72	32	16		16	40					2						
Б1.О.16.03	Основы организационного поведения		4				2	72	32	16		16	40						2					
Б1.О.17	Модуль "Математические основы обеспечения информационной безопасности"	12344	6	355			35	1260	608	264		344	436	216		4	4	7	10	6	4			
Б1.О.17.01	Математика	12	3				11	396	224	96		128	100	72		4	4	3						
Б1.О.17.02	Дискретная математика	3					4	144	64	32		32	44	36				4						
Б1.О.17.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4					6	216	80	32		48	100	36					6					
Б1.О.17.04	Теория информации		5				3	108	64	32		32	44							3				
Б1.О.17.05	Математическая логика и теория алгоритмов	4					4	144	80	32		48	28	36					4					
Б1.О.17.06	Математические основы криптологии		5				3	108	48	16		32	60							3				
Б1.О.17.07	Моделирование систем и средств защиты информации	6					4	144	48	24		24	60	36							4			
Б1.О.18	Модуль "Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности"	1346	245				25	900	448	128	128	192	308	144		5	2	3	7	3	5			
Б1.О.18.01	Физика	13	2				10	360	176	48	64	64	112	72		5	2	3						
Б1.О.18.02	Электротехника		4				3	108	64	16	16	32	44						3					
Б1.О.18.03	Электроника и схемотехника		5				3	108	80	16	32	32	28							3				
Б1.О.18.04	Основы радиотехники	6					5	180	64	16	16	32	80	36							5			
Б1.О.18.05	Метрология и электрорадиоизмерения	4					4	144	64	32		32	44	36					4					
Б1.О.19	Модуль "Информационные технологии"	11235	55	3445			37	1332	714	218	112	384	366	252	1	7	4	8	5	13				
Б1.О.19.01	Информатика	1					4	144	80	16		64	28	36		4								

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Б1.О.19.02	Языки программирования	3					4	144	52	16		36	56	36			4								
Б1.О.19.03	Технология и методы программирования	5					4	144	52	16		36	56	36					4						
Б1.О.19.04	Информационные технологии	1					3	108	72	16		56		36	3										
Б1.О.19.05	Аппаратные средства вычислительной техники	2					4	144	80	32	48		28	36		4									
Б1.О.19.06	Сети и системы передачи информации	5					4	144	80	32	32	16	28	36						4					
Б1.О.19.07	Информационные технологии. Дополнительные главы	5					3	108	54	10		44	18	36							3				
Б1.О.19.08	Операционная система Linux		3				4	144	100	32	32	36	44		1		4								
Б1.О.19.09	Системы электронного документооборота		4				2	72	48	16		32	24						2						
Б1.О.19.10	Язык программирования Python		4				3	108	64	16		48	44						3						
Б1.О.19.11	Искусственный интеллект		5				2	72	32	16		16	40							2					
Б1.О.20	Модуль "Методы и средства обеспечения информационной безопасности"	266778	77		6		29	1044	608	168	168	272	220	216		4					8	13	4		
Б1.О.20.01	Основы информационной безопасности	2					4	144	80	32		48	28	36		4					4				
Б1.О.20.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	6					4	144	80			80	28	36											
Б1.О.20.03	Защита информации от утечки по техническим каналам	7					4	144	96	32	32	32	12	36									4		
Б1.О.20.04	Методы и средства криптографической защиты информации	6			6		4	144	96	32	48	16	12	36							4				
Б1.О.20.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	7					4	144	96	16	48	32	12	36									4		
Б1.О.20.06	Основы управления информационной безопасностью		7				3	108	80	32		48	28										3		
Б1.О.20.07	Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации	8					4	144	48	16	16	16	60	36										4	
Б1.О.20.08	Компьютерная криминалистика		7				2	72	32	8	24		40										2		
Б1.О.21	История спецслужб		1				2	72	32			32	40		2		2	4	4	3	7	11	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							35	1588	764	248	128	388	680	144	8		2	4	4	3	7	11	4		
Б1.В.01	Проектирование защищенных автоматизированных систем		7				3	108	64	16	32	16	44		1									3	
Б1.В.02	Безопасность операционных систем и баз данных	7					5	180	64	16	32	16	80	36	1									5	
Б1.В.03	Физическая защита объектов информатизации		6				3	108	64	16	16	32	44		1						3				
Б1.В.04	Основы российской государственности			2			2	72	48	32		16	24				2								
Б1.В.05	Защита государственной тайны	8					4	144	64	32		32	44	36	1									4	
Б1.В.06	Информационная безопасность автоматизированных систем	5	4		4		5	180	112	32	48	32	32	36	2				2	3					
Б1.В.07	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		357					328	132			132	196												
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				2	72	32	16		16	40						2						
Б1.В.ДВ.01.01	Основы межкультурной коммуникации		3				2	72	32	16		16	40					2							
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология		3				2	72	32	16		16	40					2							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				2	72	32	16		16	40						2						
Б1.В.ДВ.02.01	Основы системного анализа		4				2	72	32	16		16	40					2							
Б1.В.ДВ.02.02	Логика и теория аргументации		4				2	72	32	16		16	40					2							
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7				3	108	56	24		32	52		1								3		
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасное web-программирование		7				3	108	56	24		32	52		1								3		

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
																	з.е.							
Б1.В.ДВ.03.02	Информационная безопасность открытых систем		7				3	108	56	24		32	52		1								3	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6					4	144	64	32		32	44	36	1								4	
Б1.В.ДВ.04.01	Защита информационных процессов в компьютерных системах	6					4	144	64	32		32	44	36	1								4	
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая защита конфиденциальной информации и персональных данных	6					4	144	64	32		32	44	36	1								4	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.5		3				2	72	32	16		16	40					2						
Б1.В.ДВ.05.01	Профессиональная этика		3				2	72	32	16		16	40					2						
Б1.В.ДВ.05.02	Деловая этика		3				2	72	32	16		16	40					2						
Блок 2. Практика							21	756	6			6	750		756						3	6		12
Обязательная часть							9	324	4			4	320		324						3	6		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)			5			3	108	2			2	106		108							3		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			6			6	216	2			2	214		216							6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	432	2			2	430		432									12
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			12	432	2			2	430		432									12
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	216					215.5	0.5										6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216					215.5	0.5										6
ФТД. Факультативные дисциплины							20	720	160	104		56	560						10		10			
ФТД.01	Основы финансовой грамотности		3				2	72	16	16			56						2					
ФТД.02	История Республики Коми		3				2	72	16	16			56						2					
ФТД.03	Основы фотодела		3				2	72	16	8		8	56						2					
ФТД.04	Инфографика		3				2	72	16	8		8	56						2					
ФТД.05	Web-дизайн		3				2	72	16	8		8	56											
ФТД.06	Основы искусственного интеллекта		5				2	72	16	8		8	56								2			
ФТД.07	Социальное предпринимательство		5				2	72	16	16			56											
ФТД.08	Отечественные оперативные системы и программное обеспечение		5				2	72	16	8		8	56								2			
ФТД.09	Стартап как диплом		5				2	72	16	8		8	56								2			
ФТД.10	Основы виртуальной и дополненной реальности		5				2	72	16	8		8	56								2			