

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 30.03.2022 № 2/10-1569



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

10.03.01 Информационная безопасность

Направленность Техническая защита информации
(профиль):

Кафедра: Информационной безопасности

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

Год начала подготовки 2022
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС)

№ 1427 от 17.11.2020

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

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		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.
Блок 1.Дисциплины (модули)						213	7996	4010	1424	480	2106	2834	1152	9	29	31	30	30	27	24	30	12
Обязательная часть						176	6336	3232	1176	352	1704	2096	1008	1	29	29	26	24	24	21	15	8
Б1.О.01	Философия	1				4	144	48	16		32	60	36		4							
Б1.О.02	История	2				4	144	48	16		32	60	36		4							
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1			2	72	32	16		16	40		2								
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	32	16		16	40			2							
Б1.О.05	Правоведение		1			2	72	32	16		16	40		2								
Б1.О.06	Документоведение		3			3	108	48	16		32	60				3						
Б1.О.07	Экономическая культура		2			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			3	108	64	32		32	44						3				
Б1.О.10	Конфиденциальное и секретное делопроизводство	8				4	144	56	24		32	52	36									4
Б1.О.11	Экономика защиты информации	6				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		1			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	112	48		64	104			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	48	16		32	24					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"	12334	55	357		3	38	1368	760	264	80	416	356	252	1	4	4	11	5	12		2
Б1.О.19.01	Информатика	1				4	144	80	32		48	28	36		4							

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		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
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.О.19.02	Языки программирования	3				5	180	96	32		64	48	36			5							
Б1.О.19.03	Технология и методы программирования	4				5	180	96	32		64	48	36				5						
Б1.О.19.04	Информационные технологии	3			3	4	144	80	32		48	28	36			4							
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				5	180	96	32	32	32	48	36					5					
Б1.О.19.07	Информационные технологии. Дополнительные главы	5				5	180	88	24		64	56	36					5					
Б1.О.19.08	Операционная система Linux		3			2	72	48	16		32	24		1			2						
Б1.О.19.09	Системы электронного документооборота		7			2	72	48	16		32	24										2	
Б1.О.19.10	Язык программирования Python		5			2	72	48	16		32	24						2					
Б1.О.20	Модуль "Методы и средства обеспечения информационной безопасности"	266778	7			6	27	972	576	192	144	240	180	216		4					8	11	4
Б1.О.20.01	Основы информационной безопасности	2				4	144	80	32		48	28	36			4							
Б1.О.20.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	6				4	144	80	32		48	28	36							4			
Б1.О.20.03	Защита от утечки информации 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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						37	1660	778	248	128	402	738	144	8		2	4	6	3	3	15	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	Социально-политическое устройство современного общества		2			2	72	32	16		16	40				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			5	180	112	32	48	32	32	36	2				2	3				
Б1.В.07	Инклюзивная культура		4			2	72	32	16		16	40						2					
Б1.В.08	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2468				328	130			130	198											
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
Б1.В.ДВ.03.02	Информационная безопасность открытых систем		7			3	108	56	24		32	52		1									3

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого acad.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзамен	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.
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7				4	144	64	32		32	44	36	1									4
Б1.В.ДВ.04.01	Защита информационных процессов в компьютерных системах	7				4	144	64	32		32	44	36	1									4
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая защита конфиденциальной информации и персональных данных	7				4	144	64	32		32	44	36	1									4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.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					2						
ФТД.06	Основы искусственного интеллекта		5			2	72	16	8		8	56							2				
ФТД.07	Социальное предпринимательство		5			2	72	16	16			56							2				
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				