

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 31.03.2021

118/5

10.03.01



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01 Информационная безопасность

направленность Техническая защита информации
(профиль):

Факультет: ИТНиТ

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

Год начала подготовки 2021
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

+	Основной	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		
		Экзамен	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.		
Блок 1. Дисциплины (модули)						213	7996	4110	1352	456	2302	2770	1116	9	29	31	30	30	27	24	30	12	
Обязательная часть						176	6336	3312	1120	328	1864	2052	972	1	29	29	26	24	24	21	15	8	
Б1.0.01	История	2				4	144	48	16		32	60	36			4							
Б1.0.02	Физическая культура и спорт		1			2	72	32	16		16	40		2									
Б1.0.03	Документоведение		3			3	108	48	16		32	60				3							
Б1.0.04	Экономическая культура		2			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.0.05	Философия	1				4	144	48	16		32	60	36	4									
Б1.0.06	Правоведение		1			2	72	32	16		16	40		2									
Б1.0.07	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.0.08	Основы научных и экспериментальных исследований		1			2	72	48	16		32	24		2									
Б1.0.09	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		5			3	108	64			64	44						3					
Б1.0.10	Защита и обработка документов ограниченного доступа	8				4	144	64	32		32	44	36									4	
Б1.0.11	Экономика защиты информации	6				4	144	80	32		48	28	36							4			
Б1.0.12	Введение в профессию		1			2	72	48	16		32	24		2									
Б1.0.13	Инновации в ИТ сфере		1			2	72	48	16		32	24		2									
Б1.0.14	Основы моделирования бизнес-процессов		7			2	72	48	16		32	24										2	
Б1.0.15	Модуль "Ксммуникации"	2	12			7	252	96	16		80	120	36	2	5								
Б1.0.15.01	Иностранный язык	2	1			5	180	64			64	80	36	2	3								
Б1.0.15.02	Культура русской речи		2			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.0.16	Модуль "Менеджмент"		234			6	216	112	48		64	104			2	2	2						
Б1.0.16.01	Основы менеджмента		2			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.0.16.02	Основы проектной деятельности		3			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.0.16.03	Основы организационного поведения		4			2	72	48	16		32	24					2						
Б1.0.17	Модуль "Математические основы обеспечения информационной безопасности"	23446	355			35	1260	624	256		368	456	180	4	4	7	10	6	4				
Б1.0.17.01	Математика	2	3			11	396	256	96		160	104	36	4	4	3							
Б1.0.17.02	Дискретная математика	3				4	144	64	32		32	44	36			4							
Б1.0.17.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4				6	216	80	32		48	100	36				6						
Б1.0.17.04	Теория информации		5			3	108	48	16		32	60						3					
Б1.0.17.05	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	144	64	32		32	44	36				4						
Б1.0.17.06	Математические основы криптологии		5			3	108	48	16		32	60						3					
Б1.0.17.07	Моделирование систем и средств защиты информации	6				4	144	64	32		32	44	36							4			
Б1.0.18	Модуль "Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности"	1346	245			25	900	448	144	96	208	308	144	5	2	3	7	3	5				
Б1.0.18.01	Физика	13	2			10	360	176	48	48	80	112	72	5	2	3							
Б1.0.18.02	Электротехника		4			3	108	64	16	16	32	44					3						
Б1.0.18.03	Электроника и схемотехника		5			3	108	64	16	16	32	44						3					
Б1.0.18.04	Основы радиотехники	6				5	180	80	32	16	32	64	36							5			
Б1.0.18.05	Метрология и электрорадиоизмерения	4				4	144	64	32		32	44	36				4						
Б1.0.19	Модуль "Информационные технологии"	12334	55	357		3	38	1368	768	256	80	432	348	252	1	4	4	11	5	12		2	
Б1.0.19.01	Информатика	1				4	144	80	32		48	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		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	96	32		64	48	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			48	24							2					
Б1.О.20	Модуль "Методы и средства обеспечения информационной безопасности"	266778	7			6	27	972	592	160	152	280	164	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			80	28	36								4			
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	64	16	24	24	44	36											4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						37	1660	798	232	128	438	718	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	48	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		468				328	150			150	178												
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	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. 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	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.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 Б1.8.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		750					3	6		12	
Обязательная часть						9	324	4			4	320		320					3	6			
Б2.О.01(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)			5		3	108	2			2	106		106					3				
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			6		6	216	2			2	214		214						6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	432	2			2	430		430								12	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8		12	432	2			2	430		430								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																							
ФТД.01	Факультативная дисциплина 1																						
ФТД.02	Факультативная дисциплина 2																						