

МИНОБРАЗНАУКИ 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 25.03.2020 № 8/13 (6)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01



Направление подготовки 10.03.01 "Информационная безопасность"

"Техническая защита информации":
направленность (профиль) N 7 "Техническая защита информации"

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1515 от 01.12.2016

+	Виды профессиональной деятельности
+	экспериментально-исследовательская
+	организационно-управленческая
+	эксплуатационная
+	проектно-технологическая

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							
																з.е.							
Блок 1. Дисциплины (модули)						216	8104	3070	1018	310	1742	3882	1152	18	31	29	29	31	27	27	30	12	
Базовая часть						153	5508	2058	706	218	1134	2550	900	14	23	27	25	23	20	18	13	4	
Б1.Б.01	История	1				4	144	48	16		32	60	36		4								
Б1.Б.02	Физическая культура и спорт		1			2	72	32	16		16	40		2									
Б1.Б.03	Иностранный язык	2				5	180	64			64	80	36	2	3								
Б1.Б.04	Документоведение		3			3	108	42	14		28	66				3							
Б1.Б.05	Экономика		2			2	72	28	10		18	44			2								
Б1.Б.06	Философия	3				5	180	48	16		32	96	36			5							
Б1.Б.07	Правоведение		5			3	108	32	16		16	76						3					
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности		3			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.Б.09	Профессиональная этика		1			2	72	32	16		16	40		2									
Б1.Б.10	Основы управленческой деятельности		6			2	72	28	10		18	44							2				
Б1.Б.11	Основы научных и экспериментальных исследований		1			2	72	28	10		18	44		2									
Б1.Б.12	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		5			3	108	42	18		24	66						3					
Б1.Б.13	Конфиденциальное и секретное делопроизводство	7				4	144	54	18		36	54	36								4		
Б1.Б.14	Экономика защиты информации	6				4	144	54	18		36	54	36								4		
Б1.Б.15	Модуль "Математические основы обеспечения информационной безопасности"	22445	345			35	1260	466	172		294	614	180		4	10	2	13	6				
Б1.Б.15.01	Математика	2	3			11	396	136	46		90	224	36	4	5	2							
Б1.Б.15.02	Дискретная математика	2				5	180	72	36		36	72	36		5								
Б1.Б.15.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4				6	216	80	32		48	100	36				6						
Б1.Б.15.04	Теория информации		5			2	72	28	10		18	44					2						
Б1.Б.15.05	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	144	54	18		36	54	36				4						
Б1.Б.15.06	Математические основы криптологии		4			3	108	42	12		30	66					3						
Б1.Б.15.07	Моделирование систем и средств защиты информации	5				4	144	54	18		36	54	36					4					
Б1.Б.16	Модуль "Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности"	13	234			16	576	228	78	50	100	276	72		4	3	6	3					
Б1.Б.16.01	Физика	13	2			10	360	144	54	30	60	144	72	4	3	3							
Б1.Б.16.02	Электротехника		3			3	108	42	12	10	20	66				3							
Б1.Б.16.03	Электроника и схемотехника		4			3	108	42	12	10	20	66					3						
Б1.Б.17	Модуль "Информационные технологии"	123345	26		3	28	1008	380	140	72	168	412	216		3	6	7	5	5	2			
Б1.Б.17.01	Информатика	1				3	108	36	18		18	36	36	3									
Б1.Б.17.02	Языки программирования	3	2			5	180	64	22		42	80	36		2	3							
Б1.Б.17.03	Технология и методы программирования	4				5	180	72	36		36	72	36				5						
Б1.Б.17.04	Информационные технологии	3			3	4	144	54	18		36	54	36			4							
Б1.Б.17.05	Аппаратные средства вычислительной техники	2				4	144	54	18	36		54	36		4								
Б1.Б.17.06	Сети и системы передачи информации	5				5	180	72	18	36	18	72	36					5					
Б1.Б.17.07	Базы данных		6			2	72	28	10		18	44							2				
Б1.Б.18	Модуль "Методы и средства обеспечения информационной безопасности"	2566778	467		6	31	1116	420	122	96	202	444	252	14		3		2	3	10	9	4	

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	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.Б.18.01	Основы информационной безопасности	2				3	108	36	18		18	36	36		3								
Б1.Б.18.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	6				4	144	54		54	54	36							4				
Б1.Б.18.03	Техническая защита информации	6				4	144	54	18	18	18	54	36	2					4				
Б1.Б.18.04	Криптографические методы защиты информации	7	6		6	4	144	54	8	30	16	54	36	4					2	2			
Б1.Б.18.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	7				4	144	54	18	18	18	54	36	4							4		
Б1.Б.18.06	Основы управления информационной безопасностью		7			3	108	42	18		24	66									3		
Б1.Б.18.07	Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации	8				4	144	54	18	18	18	54	36									4	
Б1.Б.18.08	Информационная безопасность автоматизированных систем	5	4			5	180	72	24	12	36	72	36	4				2	3				
Вариативная часть						63	2596	1012	312	92	608	1332	252	4	8	2	4	8	7	9	17	8	
Б1.В.01	Основы радиотехники	4				5	180	72	36	10	26	72	36					5					
Б1.В.02	Информационные технологии. Дополнительные главы	5				5	180	72	36		36	72	36						5				
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация	3				4	144	54	18		36	54	36				4						
Б1.В.04	Основы построения и функционирования специальных технических средств	7	6			5	180	72	18	36	18	72	36							1	4		
Б1.В.05	Техническая защита информации. Дополнительные главы		6			2	72	28	10	10	8	44								2			
Б1.В.06	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. Дополнительные главы	8				5	180	72	18	36	18	72	36	4								5	
Б1.В.07	Физическая защита объектов информатизации	6				4	144	54			54	54	36							4			
Б1.В.08	Интеллектуальный анализ данных		5			2	72	28	10		18	44							2				
Б1.В.09	История российских спецслужб		1			2	72	28	10		18	44			2								
Б1.В.10	Введение в профессию		1			2	72	28	10		18	44			2								
Б1.В.11	Защита государственной тайны		7			3	108	42	18		24	66									3		
Б1.В.12	Инновации в ИТ сфере		1			2	72	28	10		18	44			2								
Б1.В.13	Культура русской речи		1			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.В.14	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту						328	120			120	208											
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6			2	72	32	16		16	40								2			
Б1.В.ДВ.01.01	Политология		6			2	72	32	16		16	40								2			
Б1.В.ДВ.01.02	История Коми края		6			2	72	32	16		16	40								2			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7			2	72	28	10		18	44									2		
Б1.В.ДВ.02.01	Системы электронного документооборота		7			2	72	28	10		18	44									2		
Б1.В.ДВ.02.02	Система Directum		7			2	72	28	10		18	44									2		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7			2	72	28	10		18	44									2		
Б1.В.ДВ.03.01	Основы моделирования бизнес-процессов		7			2	72	28	10		18	44									2		
Б1.В.ДВ.03.02	UML-моделирование		7			2	72	28	10		18	44									2		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			2	72	28	10		18	44			2								
Б1.В.ДВ.04.01	Операционные системы и оболочки		2			2	72	28	10		18	44			2								
Б1.В.ДВ.04.02	Операционная система Linux		2			2	72	28	10		18	44			2								
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4			3	108	42	14		28	66						3					
Б1.В.ДВ.05.01	Разработка приложений в Linux		4			3	108	42	14		28	66						3					

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							
																з.е.							
Б1.В.ДВ.05.02	Язык программирования Python		4			3	108	42	14		28	66							3				
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			3	108	42	14		28	66									3		
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасное web-программирование		7			3	108	42	14		28	66										3	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационная безопасность открытых систем		7			3	108	42	14		28	66										3	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8	7			6	216	82	28		54	98	36									3	3
Б1.В.ДВ.07.01	Защита информационных процессов в компьютерных системах	8	7			6	216	82	28		54	98	36									3	3
Б1.В.ДВ.07.02	Техническая защита конфиденциальной информации и персональных данных	8	7			6	216	82	28		54	98	36									3	3
Блок 2.Практики						18	648	6	6			642							3	3		12	
Вариативная часть						18	648	6	6			642								3	3		12
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			5		3	108	2	2			106								3			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			6		3	108	2	2			106									3		
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8		12	432	2	2			430											12
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216					215.5	0.5										6
Базовая часть						6	216					215.5	0.5										6
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	216					215.5	0.5										6
ФТД.Факультативы						12	432	96	64		32	336					4	4	4				
Вариативная часть						12	432	96	64		32	336					4	4	4				
ФТД.В.01	Экстремизм и терроризм в современном мире		3			2	72	16	16			56					2						
ФТД.В.02	Основы финансовой грамотности		3			2	72	16	16			56					2						
ФТД.В.03	Этнокультурное образование		4			2	72	16	16			56						2					
ФТД.В.04	Культура финно-угорских народов		4			2	72	16	16			56						2					
ФТД.В.05	Социальное предпринимательство		5			2	72	16			16	56							2				
ФТД.В.06	Цифровая экономика		5			2	72	16			16	56							2				