

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 № 2/13 (610)



# 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 (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2013

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

Считать в плане	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.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								213	7996	4024	1484	544	1996	2868	1104	8	30	30	30	30	27	24	30	12	
<b>Обязательная часть</b>								180	6480	3292	1268	432	1592	2228	960		28	30	26	26	24	17	20	9	
+	Б1.0.01	Философия	3					4	144	32	16		16	76	36			4							
+	Б1.0.02	История России	2					4	144	116	84		32	4	24		2	2							
+	Б1.0.03	Физическая культура и спорт		1				2	72	32	16		16	40		2									
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	72	36	16		20	36			2								
+	Б1.0.05	Правоведение		3				2	72	32	16		16	40				2							
+	Б1.0.06	<b>Модуль "Менеджмент"</b>		<b>234</b>				<b>6</b>	<b>216</b>	<b>96</b>	<b>48</b>		<b>48</b>	<b>120</b>			2	2	2						
+	Б1.0.06.01	Основы менеджмента		2				2	72	32	16		16	40			2								
+	Б1.0.06.02	Основы проектной деятельности. Обучение служением		3				2	72	32	16		16	40				2							
+	Б1.0.06.03	Основы организационного поведения		4				2	72	32	16		16	40					2						
+	Б1.0.07	<b>Модуль "Коммуникации"</b>	<b>2</b>	<b>12</b>				<b>7</b>	<b>252</b>	<b>96</b>	<b>16</b>		<b>80</b>	<b>120</b>	<b>36</b>		2	5							
+	Б1.0.07.01	Иностранный язык	2	1				5	180	64			64	80	36		2	3							
+	Б1.0.07.02	Русский язык и культура речи		2				2	72	32	16		16	40			2								
+	Б1.0.08	Основы российской государственности			2			2	72	48	32		16	24			2								
+	Б1.0.09	Экономическая культура		4				2	72	32	16		16	40				2							
+	Б1.0.10	Искусственный интеллект		5				2	72	32	16		16	40					2						
+	Б1.0.11	Введение в профессию		1				2	72	48	16		32	24		2									
+	Б1.0.12	Основы научных и экспериментальных исследований		1				3	108	48	16		32	60		3									
+	Б1.0.13	Документальное обеспечение информационной безопасности		2				3	108	64	32		32	44			3								
+	Б1.0.14	Инновации в ИТ сфере		3		3		3	108	48	16		32	60				3							
+	Б1.0.15	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		4				2	72	32	16		16	40				2							
+	Б1.0.16	Экономика защиты информации	7					3	108	64	32		32	8	36							3			
+	Б1.0.17	Основы моделирования бизнес-процессов		7				2	72	32	16		16	40								2			
+	Б1.0.18	Защита и обработка документов ограниченного доступа	8					4	144	64	32		32	44	36								4		
+	Б1.0.19	<b>Модуль "Математические основы обеспечения информационной безопасности"</b>	<b>123446</b>	<b>355</b>				<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>576</b>	<b>256</b>		<b>320</b>	<b>360</b>	<b>216</b>		4	4	6	8	6	4			
+	Б1.0.19.01	Математика	12	3				11	396	224	96		128	100	72		4	4	3						
+	Б1.0.19.02	Дискретная математика	3					3	108	64	32		32	8	36			3							
+	Б1.0.19.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	144	80	32		48	28	36				4						
+	Б1.0.19.04	Математическая логика и теория алгоритмов	4					4	144	64	32		32	44	36				4						
+	Б1.0.19.05	Теория информации		5				3	108	64	32		32	44						3					
+	Б1.0.19.06	Математические основы криптологии		5				3	108	48	16		32	60						3					
+	Б1.0.19.07	Моделирование систем и средств защиты информации	6					4	144	32	16		16	76	36							4			
+	Б1.0.20	<b>Модуль "Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности"</b>	<b>136</b>	<b>245</b>	<b>4</b>			<b>24</b>	<b>864</b>	<b>448</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>192</b>	<b>308</b>	<b>108</b>		4	2	3	6	4	5			
+	Б1.0.20.01	Физика	13	2				9	324	176	48	64	64	76	72		4	2	3						
+	Б1.0.20.02	Электротехника		4				3	108	64	16	16	32	44					3						
+	Б1.0.20.03	Метрология и электрорадиоизмерения			4			3	108	64	32		32	44					3						
+	Б1.0.20.04	Электроника и схемотехника		5				4	144	80	16	32	32	64						4					



Считать в плане	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.20.05	Основы радиотехники	6				5	180	64	16	16	32	80	36									5			
+	Б1.О.21	<b>Модуль "Информационные технологии"</b>	<b>1123555</b>	<b>344</b>			<b>36</b>	<b>1296</b>	<b>612</b>	<b>208</b>	<b>128</b>	<b>276</b>	<b>432</b>	<b>252</b>	9	5	6	4	12							
+	Б1.О.21.01	Информатика	1				4	144	64	16		48	44	36	4											
+	Б1.О.21.02	Информационные технологии	1				3	108	64	16		48	8	36	3											
+	Б1.О.21.03	Аппаратные средства вычислительной техники	2				5	180	64	32	32		80	36	2	3										
+	Б1.О.21.04	Операционная система Linux		3			5	180	96	32	64		84			2	3									
+	Б1.О.21.05	Языки программирования	3				3	108	52	16		36	20	36			3									
+	Б1.О.21.06	Системы электронного документооборота		4			2	72	48	16		32	24					2								
+	Б1.О.21.07	Язык программирования Python		4			2	72	48	16		32	24					2								
+	Б1.О.21.08	Технология и методы программирования	5				4	144	48	16		32	60	36					4							
+	Б1.О.21.09	Сети и системы передачи информации	5				4	144	80	32	32	16	28	36					4							
+	Б1.О.21.10	Информационные технологии. Дополнительные главы	5				4	144	48	16		32	60	36					4							
+	Б1.О.22	<b>Модуль "Методы и средства обеспечения информационной безопасности"</b>	<b>266778</b>	<b>4778</b>		<b>6</b>	<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>704</b>	<b>224</b>	<b>176</b>	<b>304</b>	<b>268</b>	<b>216</b>		3		2		8	15	5				
+	Б1.О.22.01	Основы информационной безопасности	2				3	108	64	32		32	8	36		3										
+	Б1.О.22.02	Аналитика информационной безопасности		4			2	72	48	16		32	24					2								
+	Б1.О.22.03	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	6				4	144	80	32		48	28	36						4						
+	Б1.О.22.04	Методы и средства криптографической защиты информации	6			6	4	144	96	32	48	16	12	36						4						
+	Б1.О.22.05	Защита информации от утечки по техническим каналам	7				4	144	96	32	32	32	12	36							4					
+	Б1.О.22.06	Программно-аппаратные средства защиты информации	7				5	180	96	16	48	32	48	36							5					
+	Б1.О.22.07	Основы управления информационной безопасностью		7			3	108	64	32		32	44								3					
+	Б1.О.22.08	Компьютерная криминалистика		7			3	108	48	16	32		60								3					
+	Б1.О.22.09	Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации	8				3	108	48	16	16	16	24	36									3			
+	Б1.О.22.10	Спецсеминар		8			2	72	64			64	8										2			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>33</b>	<b>1516</b>	<b>732</b>	<b>216</b>	<b>112</b>	<b>404</b>	<b>640</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>3</b>			
+	Б1.В.01	История спецслужб		1			2	72	32			32	40		2											
+	Б1.В.02	Информационная безопасность автоматизированных систем	5	4			5	180	96	32	32	32	48	36	2				2	3						
+	Б1.В.03	Физическая защита объектов информатизации		6			3	108	80	16	32	32	28		1					3						
+	Б1.В.04	Проектирование защищенных автоматизированных систем		7			3	108	64	16	32	16	44		1						3					
+	Б1.В.05	Безопасность операционных систем и баз данных	8				3	108	48	16	16	16	24	36	1								3			
+	Б1.В.06	Защита государственной тайны	7				4	144	64	32		32	44	36	1						4					
+	Б1.В.07	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		357				328	132			132	196													
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>40</b>					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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>40</b>					2								

Считать в плане	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.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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>			<b>16</b>	<b>40</b>					2						
-	Б1.В.ДВ.03.01	Профессиональная этика		3				2	72	32	16			16	40					2						
+	Б1.В.ДВ.03.02	Деловая этика		3				2	72	32	16			16	40					2						
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>56</b>	<b>24</b>			<b>32</b>	<b>52</b>									3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Безопасное web-программирование		7				3	108	56	24			32	52									3		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационная безопасность открытых систем		7				3	108	56	24			32	52									3		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>6</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>1</b>							4		
-	Б1.В.ДВ.05.01	Защита информационных процессов в компьютерных системах	6					4	144	64	32			32	44	36	1							4		
+	Б1.В.ДВ.05.02	Техническая защита конфиденциальной информации и персональных данных	6					4	144	64	32			32	44	36	1							4		
<b>Блок 2. Практика</b>							21	756	6				6	750		756							3	6	12	
<b>Обязательная часть</b>							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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							12	432	2				2	430		432										12
+	Б2.В.01(ПД)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			12	432	2			2	430		432										12
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							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
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							18	648	144	96			48	504						8		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	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			