

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.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							213	7996	4038	1456	536	2046	2818	1140	9	30	30	30	30	27	24	30	12	
<b>Обязательная часть</b>							178	6408	3274	1208	408	1658	2138	996	1	30	28	26	26	24	17	19	8	
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	18		18	36			2								
Б1.0.05	Правоведение		1				2	72	32	16		16	40		2									
Б1.0.06	Документоведение		2				3	108	48	16		32	60			3								
Б1.0.07	Экономическая культура		4				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				2	72	48	32		16	24						2					
Б1.0.10	Защита и обработка документов ограниченного доступа	8					4	144	56	24		32	52	36									4	
Б1.0.11	Экономика защиты информации	7					4	144	64	32		32	44	36								4		
Б1.0.12	Введение в профессию		1				2	72	48	16		32	24		2									
Б1.0.13	Инновации в ИТ сфере		3				2	72	48	16		32	24				2							
Б1.0.14	Основы моделирования бизнес-процессов		7				2	72	32	16		16	40									2		
Б1.0.15	<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								
Б1.0.15.01	Иностранный язык	2	1				5	180	64			64	80	36	2	3								
Б1.0.15.02	Русский язык и культура речи		2				2	72	32	16		16	40			2								
Б1.0.16	<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						
Б1.0.16.01	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	32	16		16	40					2						
Б1.0.17	<b>Модуль "Математические основы обеспечения информационной безопасности"</b>	<b>123446</b>	<b>355</b>				<b>35</b>	<b>1260</b>	<b>608</b>	<b>264</b>		<b>344</b>	<b>436</b>	<b>216</b>	4	4	7	10	6	4				
Б1.0.17.01	Математика	12	3				11	396	224	96		128	100	72	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	64	32		32	44						3					
Б1.0.17.05	Математическая логика и теория алгоритмов	4					4	144	80	32		48	28	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	48	24		24	60	36							4			
Б1.0.18	<b>Модуль "Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности"</b>	<b>1346</b>	<b>245</b>				<b>25</b>	<b>900</b>	<b>448</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>192</b>	<b>308</b>	<b>144</b>	5	2	3	7	3	5				
Б1.0.18.01	Физика	13	2				10	360	176	48	64	64	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	80	16	32	32	28						3					
Б1.0.18.04	Основы радиотехники	6					5	180	64	16	16	32	80	36							5			
Б1.0.18.05	Метрология и электрорадиоизмерения	4					4	144	64	32		32	44	36				4						
Б1.0.19	<b>Модуль "Информационные технологии"</b>	<b>1123555</b>	<b>3445</b>				<b>37</b>	<b>1332</b>	<b>714</b>	<b>218</b>	<b>112</b>	<b>384</b>	<b>366</b>	<b>252</b>	<b>1</b>	7	4	8	5	13				
Б1.0.19.01	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							
																	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	<b>Модуль "Методы и средства обеспечения информационной безопасности"</b>	<b>266778</b>	<b>77</b>			<b>6</b>	<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>608</b>	<b>200</b>	<b>168</b>	<b>240</b>	<b>220</b>	<b>216</b>							8	13	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 информации от утечки по техническим каналам	7					4	144	96	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									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>35</b>	<b>1588</b>	<b>764</b>	<b>248</b>	<b>128</b>	<b>388</b>	<b>680</b>	<b>144</b>	<b>8</b>			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	<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					
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.3</b>	<b>7</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>56</b>	<b>24</b>		<b>32</b>	<b>52</b>	<b>1</b>								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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Б1.В.ДВ.03.02	Информационная безопасность открытых систем		7				3	108	56	24		32	52		1								3	
Б1.В.ДВ.04	<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.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	<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.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						
<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>							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					