

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 № 1/13 (610)



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.03

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация: специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"

Квалификация: <i>Специалист по защите информации</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>5 л. 6 м.</i>

Год начала подготовки 2024  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт  
(ФГОС) № 1457 от 26.11.2020

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский;
+	+	проектный;
+	+	контрольно-аналитический;
+	+	организационно-управленческий;
+	+	эксплуатационный.

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого acad. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест										
																з.е.										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						291	10804	5412	1876	1432	2104	4180	1212	12	30	30	30	30	24	30	30	24	24	30	9	
<b>Обязательная часть</b>						209	7524	3760	1396	776	1588	2948	816		28	30	26	24	21	27	7	8	12	17	9	
						4	144	32	16		16	76	36			4										
Б1.О.01	Философия	3				4	144	32	16		16	76	36		2	2										
Б1.О.02	История России	2				4	144	116	84		32	4	24		2											
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1			2	72	32	16		16	40			2											
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	36	16		20	36					2									
Б1.О.05	Правоведение		3			2	72	32	16		16	40					2	2								
Б1.О.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									
Б1.О.06.01	Основы менеджмента		2			2	72	32	16		16	40														
Б1.О.06.02	Основы проектной деятельности. Обучение служением		3			2	72	32	16		16	40					2									
Б1.О.06.03	Основы организационного поведения		4			2	72	32	16		16	40						2								
Б1.О.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.О.07.01	Иностранный язык	2	1			5	180	64			64	80	36	2	3											
Б1.О.07.02	Русский язык и культура речи		2			2	72	32	16		16	40			2											
Б1.О.08	Основы российской государственности			2		2	72	48	32		16	24						2								
Б1.О.09	Экономическая культура		4			2	72	32	16		16	40						2								
Б1.О.10	Искусственный интеллект		5			2	72	32	16		16	40		2												
Б1.О.11	Введение в профессию		1			2	72	48	16		32	24		2												
Б1.О.12	Основы научных и экспериментальных исследований		1			3	108	48	16	32		60		3												
Б1.О.13	Документальное обеспечение информационной безопасности		2			2	72	64	32		32	8			2						3					
Б1.О.14	Экономика защиты информации		7			3	108	80	16	32	32	28										3				
Б1.О.15	Основы управленческой деятельности		8			3	108	48	16		32	60												2		
Б1.О.16	Основы моделирования бизнес-процессов		A			2	72	48	16	32		24														
Б1.О.17	<b>Модуль "Математические основы обеспечения информационной безопасности"</b>	<b>23344</b>	<b>11245</b>	<b>5</b>		<b>40</b>	<b>1440</b>	<b>656</b>	<b>288</b>		<b>368</b>	<b>604</b>	<b>180</b>	7	7	7	13	6								
Б1.О.17.01	Алгебра и геометрия	3	12			9	324	144	48		96	144	36	3	3	3										
Б1.О.17.02	Математический анализ	23	1			12	432	192	96		96	168	72	4	4	4										
Б1.О.17.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4				4	144	64	32		32	44	36					4								
Б1.О.17.04	Дискретная математика	4				5	180	80	32		48	64	36					4								
Б1.О.17.05	Математическая логика и теория алгоритмов		4			4	144	48	16		32	96														
Б1.О.17.06	Теория информации		5			3	108	64	32		32	44						3								
Б1.О.17.07	Математические основы криптологии		5			3	108	64	32		32	44						3	4							
Б1.О.18	<b>Модуль "Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности"</b>	<b>2</b>	<b>1335</b>	<b>6</b>		<b>21</b>	<b>756</b>	<b>384</b>	<b>96</b>	<b>128</b>	<b>160</b>	<b>336</b>	<b>36</b>	4	4	6		3	4							
Б1.О.18.01	Физика	2	13			12	432	208	48	64	96	188	36	4	4	4										
Б1.О.18.02	Инженерная графика		3			2	72	48	16	32		24						2								
Б1.О.18.03	Электроника и схемотехника		5			3	108	64	16	16	32	44						3								
Б1.О.18.04	Основы радиотехники			6		4	144	64	16	16	32	80							4							
Б1.О.19	<b>Модуль "Информационные технологии"</b>	<b>1566</b>	<b>22335</b>	<b>5A</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>38</b>	<b>1368</b>	<b>720</b>	<b>256</b>	<b>192</b>	<b>272</b>	<b>504</b>	<b>144</b>	3	4	5	4	10	9				3		
Б1.О.19.01	Информатика	1				3	108	48	16		32	24	36	3												
Б1.О.19.02	Информационные технологии		2			2	72	48	16		32	24			2											



Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест									
																з.е.									
Б1.В.10	Защита и обработка документов ограниченного доступа	8				4	144	64	32		32	44	36										4		
Б1.В.11	Создание автоматизированных систем в защищенном исполнении	9	8			8	288	160	32	64	64	92	36	2									4	4	
Б1.В.12	Технические средства охраны	9				5	180	96	32	32	32	48	36	2										5	
Б1.В.13	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	А				4	144	80	16	32	32	28	36	2										4	
Б1.В.14	Информационные процессы и системы		А			2	72	48	16	32		24												2	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)</b>		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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)</b>		3			2	72	32	16		16	40					2								
Б1.В.ДВ.02.01	Профессиональная этика		3			2	72	32	16		16	40					2								
Б1.В.ДВ.02.02	Деловая этика		3			2	72	32	16		16	40					2								
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.03)</b>		4			2	72	32	16		16	40					2								
Б1.В.ДВ.03.01	Логика и теория аргументации		4			2	72	32	16		16	40					2								
Б1.В.ДВ.03.02	Основы системного анализа		4			2	72	32	16		16	40					2								
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.04)</b>	7				6	216	96	32	32	32	84	36	2								6			
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование систем и средств защиты информации	7				6	216	96	32	32	32	84	36	2								6			
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование в информационной безопасности	7				6	216	96	32	32	32	84	36	2								6			
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.05)</b>		9			3	108	80	16	64		28											3		
Б1.В.ДВ.05.01	Системы электронного документооборота		9			3	108	80	16	64		28											3		
Б1.В.ДВ.05.02	Система Directum		9			3	108	80	16	64		28											3		
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.06)</b>	А				5	180	96	32	32	32	48	36	2										5	
Б1.В.ДВ.06.01	Защита персональных данных	А				5	180	96	32	32	32	48	36	2										5	
Б1.В.ДВ.06.02	Защита коммерческой тайны	А				5	180	96	32	32	32	48	36	2										5	
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.07)</b>		А			2	72	48	16	32		24												2	
Б1.В.ДВ.07.01	Безопасное web-программирование		А			2	72	48	16	32		24												2	
Б1.В.ДВ.07.02	Информационная безопасность открытых систем		А			2	72	48	16	32		24										6	6	12	
<b>Блок 2. Практика</b>						30	1080	8			8	1072		1080					6			6			
<b>Обязательная часть</b>						12	432	4			4	428		432					6			6			
Б2.О.01(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)			5		6	216	2			2	214		216								6			
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			9		6	216	2			2	214		216								6		12	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						18	648	4			4	644		648								6			
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			8		6	216	2			2	214		216										12	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			В		12	432	2			2	430		432										9	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						9	324					323	1												

План Учебный план специалитета 'ИБ (123-ИБо)-10.05.03-2-2025 О.рлх', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест													
															з.е.	з.е.												
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	108					107.5	0.5															3
БЗ.02	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	История Республики Коми		3			2	72	16	16			56					2											
ФТД.02	Основы финансовой грамотности		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								