

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»

Утвержден решением Ученого  
совета № 11/5 (56)  
от 24.11.2021



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.03

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация: специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"

Институт: точных наук и информационных технологий

Квалификация: Специалист по защите информации

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

Год начала подготовки  
(по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт  
(ФГОС) № 1457 от 26.11.2020

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

Индекс	Наименование	Форма контроля				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	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						285	10588	5594	1976	1600	2018	3698	1296	12	30	30	30	30	24	24	30	24	24	30	9
<b>Обязательная часть</b>						205	7380	3882	1460	876	1546	2562	936		30	28	26	22	16	19	12	12	14	17	9
Б1.О.01	Философия	1				4	144	48	16		32	60	36		4										
Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1			2	72	32	16		16	40			2										
Б1.О.03	Правоведение		1			2	72	32	16		16	40			2										
Б1.О.04	Введение в профессию		1			2	72	36	18		18	36			2										
Б1.О.05	Информатика		1			3	108	54	18		36	54			3										
Б1.О.06	История	2				4	144	48	16		32	60	36			4									
Б1.О.07	Основы информационной безопасности	2				4	144	72	36		36	36	36			4									
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	32	16		16	40				2									
Б1.О.09	Физика	13	2			13	468	260	104	104	52	136	72		5	4	4								
Б1.О.10	Алгебра и геометрия	13	2			9	324	196	88		108	92	36		4	3	2								
Б1.О.11	Математический анализ	23	1			12	432	210	70		140	150	72		4	4	4								
Б1.О.12	Документоведение		3			3	108	64	32		32	44					3								
Б1.О.13	Основы научных исследований		3			2	72	36	18	18		36					2								
Б1.О.14	Язык программирования Python		3			2	72	48	16		32		24				2								
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			7	252	152	50	34	68	64	36				3	4							
Б1.О.16	Языки программирования	4	3			8	288	172	68	32	72	80	36				4	4							
Б1.О.17	Экономическая культура		4			2	72	32	16		16	40					2								
Б1.О.18	Операционная система Linux		4			2	72	36	18	18		36					2								
Б1.О.19	Дискретная математика	5	4			8	288	136	68		68	116	36				4	4							
Б1.О.20	Электроника и схемотехника	5	4			8	288	154	52	34	68	98	36				4	4							
Б1.О.21	Информационные технологии	5			5	4	144	80	32	48		28	36					4							
Б1.О.22	Инженерная графика		5			2	72	36	18	18		36						2							
Б1.О.23	Математическая логика и теория алгоритмов	6	5			5	180	84	42		42	60	36					2	3						
Б1.О.24	Сети и системы передачи информации	6				5	180	90	36	36	18	54	36						5						
Б1.О.25	Технология и методы программирования	6				8	288	144	48		96	108	36						8						
Б1.О.26	Теория информации		6			3	108	60	24		36	48							3						
Б1.О.27	Методы и средства криптографической защиты информации	7			7	5	180	112	32	64	16	32	36							5					
Б1.О.28	Экономика защиты информации		7			3	108	80	16	32	32	28							3						
Б1.О.29	Организация ЭВМ и вычислительных систем	8	7			8	288	144	58	58	28	108	36							4	4				
Б1.О.30	Тестирование информационных систем на проникновение	8				5	180	108	36	72		36	36								5				
Б1.О.31	Основы управленческой деятельности		8			3	108	62	26		36	46									3				
Б1.О.32	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		9			3	108	60	24		36	48										3			
Б1.О.33	Современные научные исследования в области информационной безопасности		9			3	108	60	24		36	48										3			
Б1.О.34	Web-программирование		A			3	108	60	24	36		48											3		
Б1.О.35	Основы моделирования бизнес-процессов		A			2	72	36	12	24		36											2		
Б1.О.36	Оценка информационной безопасности автоматизированных систем в защищенном исполнении	A	9			7	252	120	40	80		96	36									3	4		
Б1.О.37	Защита информации от утечки по техническим каналам	A				4	144	80	16	32	32	28	36											4	

Индекс	Наименование	Форма контроля				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	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.О.38	Программно-аппаратные средства защиты информации	9			9	5	180	96	32	32	32	48	36										5				
Б1.О.39	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	А				4	144	96	32		64	12	36											4			
Б1.О.40	Управление информационной безопасностью	В				4	144	84	28		56	24	36											4			
Б1.О.41	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	В				5	180	100	28	36	36	44	36											5			
Б1.О.42	<b>Модуль "Коммуникации"</b>	<b>2</b>	<b>112</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>128</b>	<b>32</b>		<b>96</b>	<b>160</b>	<b>36</b>		4	5											
Б1.О.42.01	Иностранный язык	2	1			5	180	64			64	80	36		2	3											
Б1.О.42.02	Академические и профессиональные коммуникативные технологии		1			2	72	32	16		16	40		2													
Б1.О.42.03	Межкультурное взаимодействие в современном мире		2			2	72	32	16		16	40			2												
Б1.О.43	<b>Модуль "Менеджмент"</b>		<b>234</b>			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>112</b>	<b>48</b>		<b>64</b>	<b>104</b>			2	2	2										
Б1.О.43.01	Основы менеджмента		2			2	72	32	16		16	40			2												
Б1.О.43.02	Основы проектной деятельности		3			2	72	32	16		16	40				2											
Б1.О.43.03	Основы организационного поведения		4			2	72	48	16		32	24					2										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>80</b>	<b>3208</b>	<b>1712</b>	<b>516</b>	<b>724</b>	<b>472</b>	<b>1136</b>	<b>360</b>	<b>12</b>		2	4	8	8	5	18	12	10	13			
Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		24				328	144			144	184															
Б1.В.02	Социально-политическое устройство современного общества		2			2	72	32	16		16	40			2												
Б1.В.03	Инклюзивная культура		4			2	72	32	16		16	40					2										
Б1.В.04	Безопасность операционных систем	5	4			8	288	156	52	104		96	36				4	4									
Б1.В.05	Безопасность сетей ЭВМ	6	5			9	324	168	68	100		120	36					4	5								
Б1.В.06	Угрозы информационной безопасности автоматизированных систем	7				6	216	128	32	48	48	52	36	2							6						
Б1.В.07	Инженерно-техническая защита информации		7			3	108	64	16	32	16	44									3						
Б1.В.08	Основы теории надежности систем защиты информации		7			3	108	48	16	32		60								3							
Б1.В.09	Базы данных	8				5	180	108	36	72		36	36								5						
Б1.В.10	Безопасность систем баз данных	8				4	144	84	36	48		24	36								4						
Б1.В.11	Создание автоматизированных систем в защищенном исполнении	9	8			7	252	144	36	60	48	72	36	2							3	4					
Б1.В.12	Технические средства охраны	9				4	144	84	24	36	24	24	36	2								4					
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>		<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	Политология		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>		<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.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>		<b>4</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>40</b>					2										

Индекс	Наименование	Форма контроля				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	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.ДВ.03.01	Логика и теория аргументации		4			2	72	32	16		16	40													
Б1.В.ДВ.03.02	Основы системного анализа		4			2	72	32	16		16	40													
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.04)</b>	<b>7</b>				<b>6</b>	<b>216</b>	<b>128</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>36</b>	<b>2</b>									6		
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование систем и средств защиты информации	7				6	216	128	32	48	48	52	36	2									6		
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование в информационной безопасности	7				6	216	128	32	48	48	52	36	2									6		
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.05)</b>		<b>9</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>24</b>		<b>36</b>												2	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы электронного документооборота		9			2	72	36	12	24		36												2	
Б1.В.ДВ.05.02	Система Directum		9			2	72	36	12	24		36												2	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.06)</b>	<b>А</b>				<b>5</b>	<b>180</b>	<b>96</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	<b>2</b>											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>		<b>А</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>24</b>		<b>36</b>												2	
Б1.В.ДВ.07.01	Безопасное web-программирование		А			2	72	36	12	24		36													2
Б1.В.ДВ.07.02	Информационная безопасность открытых систем		А			2	72	36	12	24		36													2
<b>Блок 2. Практика</b>						<b>36</b>	<b>1296</b>	<b>10</b>	<b>10</b>			<b>1286</b>		<b>858</b>			<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>6</b>			<b>12</b>	
<b>Обязательная часть</b>						<b>12</b>	<b>432</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>428</b>					<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>6</b>				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)			5		6	216	2	2			214					<b>6</b>								
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			9		6	216	2	2			214											6		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>24</b>	<b>864</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			<b>858</b>		<b>858</b>			<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>6</b>			<b>12</b>	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			68		12	432	4	4			428		428			<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>6</b>				
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			В		12	432	2	2			430		430											12
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						<b>9</b>	<b>324</b>					<b>323</b>	<b>1</b>												<b>9</b>
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	108					107.5	0.5												3
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216					215.5	0.5												6
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						<b>10</b>	<b>360</b>	<b>80</b>	<b>64</b>		<b>16</b>	<b>280</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>						
ФТД.01	Экстремизм и терроризм в современном мире		3			2	72	16	16			56					2								
ФТД.02	Основы финансовой грамотности		3			2	72	16	16			56					2								
ФТД.03	Этнокультурное образование		4			2	72	16	16			56					2								
ФТД.04	Культура финно-угорских народов		4			2	72	16	16			56					2								
ФТД.05	Цифровая экономика		5			2	72	16			16	56					2								