

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____



УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Н.В. Дубив
_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.03

Направление подготовки 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация: специализация N 5 "Безопасность открытых информационных систем"
Кафедра: Безопасность информационных и автоматизированных систем
Институт: Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: Специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1457 от 26.11.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

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

СОГЛАСОВАНО

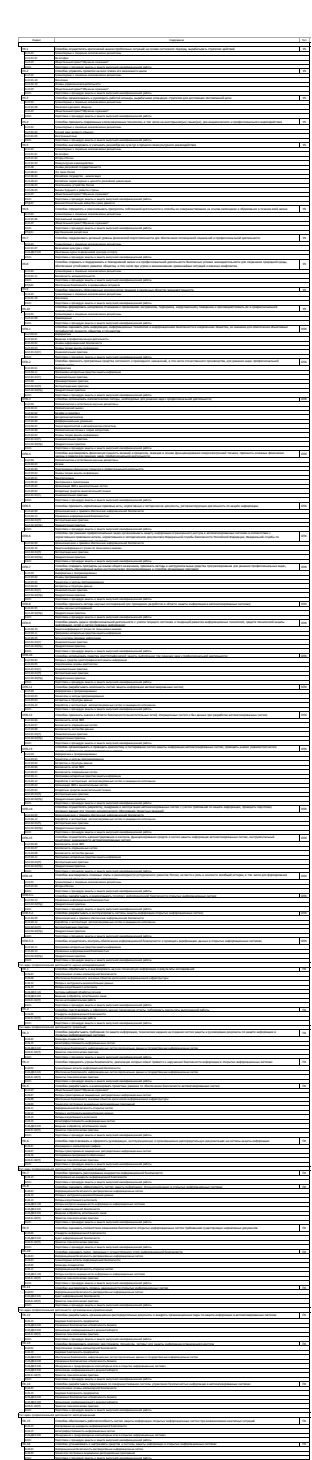
Первый проректор _____ / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД _____ / И.В. Григоренко/

Директор _____ / Е.Н. Полякова/

Зав. кафедрой _____ / Д.И. Дик/

Kode	Nama	Kategori	Bulan				Triwulan				Semester				Tahun				Total	Catatan																																
			Jan	Feb	Mar	Apr	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oktober	Nov	Des	Jan-Jun	Jul-Sep	Oktober	Nov	Des																																			
1.1	Salah satu unsur pembentuk...	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.2	1.1.1.3	1.1.1.4	1.1.1.5	1.1.1.6	1.1.1.7	1.1.1.8	1.1.1.9	1.1.1.10	1.1.1.11	1.1.1.12	1.1.1.13	1.1.1.14	1.1.1.15	1.1.1.16	1.1.1.17	1.1.1.18	1.1.1.19	1.1.1.20	1.1.1.21	1.1.1.22	1.1.1.23	1.1.1.24	1.1.1.25	1.1.1.26	1.1.1.27	1.1.1.28	1.1.1.29	1.1.1.30	1.1.1.31	1.1.1.32	1.1.1.33	1.1.1.34	1.1.1.35	1.1.1.36	1.1.1.37	1.1.1.38	1.1.1.39	1.1.1.40	1.1.1.41	1.1.1.42	1.1.1.43	1.1.1.44	1.1.1.45	1.1.1.46	1.1.1.47	1.1.1.48	1.1.1.49	1.1.1.50
1.2	Salah satu unsur pembentuk...	1.2.1	1.2.1.1	1.2.1.2	1.2.1.3	1.2.1.4	1.2.1.5	1.2.1.6	1.2.1.7	1.2.1.8	1.2.1.9	1.2.1.10	1.2.1.11	1.2.1.12	1.2.1.13	1.2.1.14	1.2.1.15	1.2.1.16	1.2.1.17	1.2.1.18	1.2.1.19	1.2.1.20	1.2.1.21	1.2.1.22	1.2.1.23	1.2.1.24	1.2.1.25	1.2.1.26	1.2.1.27	1.2.1.28	1.2.1.29	1.2.1.30	1.2.1.31	1.2.1.32	1.2.1.33	1.2.1.34	1.2.1.35	1.2.1.36	1.2.1.37	1.2.1.38	1.2.1.39	1.2.1.40	1.2.1.41	1.2.1.42	1.2.1.43	1.2.1.44	1.2.1.45	1.2.1.46	1.2.1.47	1.2.1.48	1.2.1.49	1.2.1.50
1.3	Salah satu unsur pembentuk...	1.3.1	1.3.1.1	1.3.1.2	1.3.1.3	1.3.1.4	1.3.1.5	1.3.1.6	1.3.1.7	1.3.1.8	1.3.1.9	1.3.1.10	1.3.1.11	1.3.1.12	1.3.1.13	1.3.1.14	1.3.1.15	1.3.1.16	1.3.1.17	1.3.1.18	1.3.1.19	1.3.1.20	1.3.1.21	1.3.1.22	1.3.1.23	1.3.1.24	1.3.1.25	1.3.1.26	1.3.1.27	1.3.1.28	1.3.1.29	1.3.1.30	1.3.1.31	1.3.1.32	1.3.1.33	1.3.1.34	1.3.1.35	1.3.1.36	1.3.1.37	1.3.1.38	1.3.1.39	1.3.1.40	1.3.1.41	1.3.1.42	1.3.1.43	1.3.1.44	1.3.1.45	1.3.1.46	1.3.1.47	1.3.1.48	1.3.1.49	1.3.1.50
1.4	Salah satu unsur pembentuk...	1.4.1	1.4.1.1	1.4.1.2	1.4.1.3	1.4.1.4	1.4.1.5	1.4.1.6	1.4.1.7	1.4.1.8	1.4.1.9	1.4.1.10	1.4.1.11	1.4.1.12	1.4.1.13	1.4.1.14	1.4.1.15	1.4.1.16	1.4.1.17	1.4.1.18	1.4.1.19	1.4.1.20	1.4.1.21	1.4.1.22	1.4.1.23	1.4.1.24	1.4.1.25	1.4.1.26	1.4.1.27	1.4.1.28	1.4.1.29	1.4.1.30	1.4.1.31	1.4.1.32	1.4.1.33	1.4.1.34	1.4.1.35	1.4.1.36	1.4.1.37	1.4.1.38	1.4.1.39	1.4.1.40	1.4.1.41	1.4.1.42	1.4.1.43	1.4.1.44	1.4.1.45	1.4.1.46	1.4.1.47	1.4.1.48	1.4.1.49	1.4.1.50
1.5	Salah satu unsur pembentuk...	1.5.1	1.5.1.1	1.5.1.2	1.5.1.3	1.5.1.4	1.5.1.5	1.5.1.6	1.5.1.7	1.5.1.8	1.5.1.9	1.5.1.10	1.5.1.11	1.5.1.12	1.5.1.13	1.5.1.14	1.5.1.15	1.5.1.16	1.5.1.17	1.5.1.18	1.5.1.19	1.5.1.20	1.5.1.21	1.5.1.22	1.5.1.23	1.5.1.24	1.5.1.25	1.5.1.26	1.5.1.27	1.5.1.28	1.5.1.29	1.5.1.30	1.5.1.31	1.5.1.32	1.5.1.33	1.5.1.34	1.5.1.35	1.5.1.36	1.5.1.37	1.5.1.38	1.5.1.39	1.5.1.40	1.5.1.41	1.5.1.42	1.5.1.43	1.5.1.44	1.5.1.45	1.5.1.46	1.5.1.47	1.5.1.48	1.5.1.49	1.5.1.50



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1160								31	20		1196								32	20		2356							63	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1088								29			1196								32			2284						61												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,4											61,6											60,5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52,8											52,8												52,8																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34											33,3												33,7																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34											33,3												33,7																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1160	608	288	192	128			341	211	31	ТО: 16 Э: 4	1196	564	252	160	152			421	211	32	ТО: 16 Э: 4	2356	1172	540	352	280		762	422	63	ТО: 32 Э: 8									
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины												Эк	144	72	24	16	32			45	27	4		Эк	144	72	24	16	32		45	27	4		12346							
2	Б1.О.01.11	Безопасность жизнедеятельности												Эк	144	72	24	16	32			45	27	4		Эк	144	72	24	16	32		45	27	4		53	6						
3	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	За	252	128	64	32	32			88	36	7													За	252	128	64	32	32		88	36	7		123457							
4	Б1.О.02.08	Математическая логика и теория алгоритмов	За	108	64	32		32			26	18	3													За	108	64	32		32		26	18	3		8	5						
5	Б1.О.02.09	Моделирование физических процессов в профессиональной деятельности	За	144	64	32	32				62	18	4													За	144	64	32	32		62	18	4		8	45							
6	Б1.О.04	Информационная безопасность	Эк(2) ЗаО(2)	468	256	112	112	32			122	90	13		Эк(2) ЗаО КП КР	432	192	96	96			168	72	12		Эк(4) ЗаО(3) КП КР	900	448	208	208	32		290	162	25		12345689A							
7	Б1.О.04.05	Теоретические основы криптологии	За	108	64	16	16	32			26	18	3													За	108	64	16	16	32		26	18	3		8	5						
8	Б1.О.04.06	Безопасность сетей ЭВМ	Эк	144	64	32	32				53	27	4		Эк КР	144	64	32	32			53	27	4		Эк(2) КР	288	128	64	64		106	54	8		8	56							
9	Б1.О.04.07	Безопасность операционных систем	Эк	108	64	32	32				17	27	3		Эк	144	64	32	32			62	18	4		Эк ЗаО	252	128	64	64		79	45	7		8	56							
10	Б1.О.04.08	Безопасность систем баз данных	За	108	64	32	32				26	18	3		Эк КП	144	64	32	32			53	27	4		Эк ЗаО КП	252	128	64	64		79	45	7		36	56							
11	Б1.О.05	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем	За	108	64	32	32				26	18	3													За	108	64	32	32		26	18	3			34578							
12	Б1.О.05.04	Аппаратные средства вычислительной техники	За	108	64	32	32				26	18	3													За	108	64	32	32		26	18	3		8	5							
13	Б1.В.02	Теоретические основы компьютерной безопасности	Эк	144	64	32		32			53	27	4													Эк	144	64	32		32		53	27	4		8	5						
14	Б1.В.03	Информационная безопасность распределённых информационных систем													За	108	64	32	32			26	18	3		За	108	64	32	32		26	18	3		8	6							
15	Б1.В.04	Гуманитарные аспекты информационной безопасности													За	108	56	32		24		34	18	3		За	108	56	32		24		34	18	3		8	6						
16	Б1.В.10	Кадровая безопасность предприятия													За	108	64	32		32		26	18	3		За	108	64	32		32		26	18	3		8	6						
17	Б1.В.16	Тестирование программного обеспечения	За	72	32	16	16				22	18	2													За	72	32	16	16		22	18	2		8	5							
18	Б1.В.ДВ.01.01	Системы цифровой обработки сигнала													За	108	80	32	16	32		10	18	3		За	108	80	32	16	32		10	18	3		8	6						
19	Б1.В.ДВ.01.02	Методы контроля защищенности информации в информационных системах													За	108	80	32	16	32		10	18	3		За	108	80	32	16	32		10	18	3		8	6						
20	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32			8	4			За	44	32			32		8	4			За(2)	88	64			64		16	8			21	123456						
21	Б2.О.01	Учебная практика													За	144	4	4				104	36	4		За	144	4	4			104	36	4			6							
22	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика													За	144	4	4				104	36	4		За	144	4	4			104	36	4			8	6						
23	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32					22	18	2													За	72	32	32			22	18	2		53	5							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО(3)										Эк(3) За(4) ЗаО(3) КП КР										Эк(6) За(9) ЗаО(6) КП КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Семестр 8										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																	
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.			Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Неделя												
ИТОГО (с факультативами)					1080									30	20		1080										30	20		2160									60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080									30			1080										30			2160								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57,4												58													57,7																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40,5												38,3													39,4																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,3												34													29,7																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,3												34																													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1080	404	180	96	128			514	162	30	ТО: 16 Э: 4		1080	544	208	160	176	1		382	153	30	ТО: 16 Э: 4		2160	948	388	256	304	1		896	315	60	ТО: 32 Э: 8						
1	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	ЗаО КР	180	96	48		48				66	18	5															ЗаО КР	180	96	48		48		66	18	5			123457				
2	Б1.О.02.10	Основы управленческой деятельности	ЗаО КР	180	96	48		48				66	18	5															ЗаО КР	180	96	48		48		66	18	5			8	7			
3	Б1.О.04	Информационная безопасность														Эк(2) ЗаО	540	272	112	64	96			196	72	15				Эк(2) ЗаО	540	272	112	64	96		196	72	15			12345689А			
4	Б1.О.04.09	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности														Эк	180	80	48		32			73	27	5				Эк	180	80	48		32		73	27	5			8	89		
5	Б1.О.04.10	Защита информации от утечки по техническим каналам														ЗаО	180	96	32	32	32			66	18	5				ЗаО	180	96	32	32	32		66	18	5			8	89		
6	Б1.О.04.11	Программно-аппаратные средства защиты информации														Эк	180	96	32	32	32			57	27	5				Эк	180	96	32	32	32		57	27	5			8	89		
7	Б1.О.05	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем	Эк	108	64	32	32					17	27	3		Эк КР	144	64	32	32		1	52	27	4				Эк(2) КР	252	128	64	64		1	69	54	7			34578				
8	Б1.О.05.05	Сети и системы передачи информации	Эк	108	64	32	32					17	27	3		Эк КР	144	64	32	32		1	52	27	4				Эк(2) КР	252	128	64	64		1	69	54	7			8	78			
9	Б1.В.05	Семинары специалистов	За	72	32			32				22	18	2		За	72	32			32			22	18	2			За(2)	144	64			64		44	36	4			8	78			
10	Б1.В.06	Стандарты информационной безопасности	ЗаО	108	64	32		32				26	18	3														ЗаО	108	64	32		32		26	18	3			8	7				
11	Б1.В.07	Методы проектирования защищённых распределённых информационных систем	Эк	144	80	32	32	16				37	27	4														Эк	144	80	32	32	16		37	27	4			8	7				
12	Б1.В.09	Технология построения защищённых распределённых приложений														За	144	80	32	32	16			46	18	4			За	144	80	32	32	16		46	18	4			8	8			
13	Б1.В.14	Методы искусственного интеллекта	ЗаО	180	64	32	32					98	18	5														ЗаО	180	64	32	32			98	18	5			8	7				
14	Б1.В.ДВ.03.01	Аудит информационной безопасности														ЗаО	180	96	32	32	32			66	18	5			ЗаО	180	96	32	32	32		66	18	5			8	8			
15	Б1.В.ДВ.03.02	Обнаружение и предупреждение компьютерных атак в открытых информационных системах														ЗаО	180	96	32	32	32			66	18	5			ЗаО	180	96	32	32	32		66	18	5			8	8			
16	Б2.В.01	Производственная практика	ЗаО	288	4	4						248	36	8														ЗаО	288	4	4				248	36	8				7А				
17	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	288	4	4						248	36	8														ЗаО	288	4	4				248	36	8			8	7				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За ЗаО(4) КР										Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР										Эк(5) За(3) ЗаО(6) КР(2)																					
ПРАКТИКИ				(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
КАНИКУЛЫ														2										8										10											

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С		
					Мин.	Макс.	Факт																				
	Итого (с факультативами)				319	351	336	61	31	30	62	32	30	63	31	32	60	30	30	61	30	31	29	29			
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	59	29	30	60	30	30	61	29	32	60	30	30	61	30	31	29	29			
B1	Дисциплины (модули)	75%	25%	22.8%	282	297	282	59	29	30	60	30	30	57	29	28	52	22	30	40	18	22	14	14			
B1.O	Обязательная часть					212	212	57	29	28	60	30	30	39	23	16	27	8	19	29	18	11					
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72	70	2		2				18	6	12	25	14	11	11		11	14	14			
B2	Практика	56%	44%	0%	27	39	39							4		4	8	8		21	12	9	6	6			
B2.O	Обязательная часть					22	22							4		4				12	12		6	6			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					17	17										8	8		9		9					
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9			
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	2	2		2	2		2	2												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59	-	59.6	57.1	-	61.5	58.7	-	59.4	61.6	-	57.4	58	-	55.8	67.5	-	50.7			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47	-	55.8	56.8	-	57.3	50.5	-	52.8	52.8	-	40.5	38.3	-	45	29.3	-	33			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33.1	-	36.5	36	-	33.3	31	-	34	33.3	-	25.3	34	-	30	36.6	-	34.8			
		элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5340	-	616	608	-	564	528	-	576	560	-	400	544	-	300	366	-	278			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			-			-				
		Блок Б2					20	-			-			-		4	-	4		-	4	4	-	4			
		Блок Б3					4	-			-			-				-			-			-	4		
		Блок ФТД					64	-	16		-	16		-	32			-			-			-			
		Итого по всем блокам					5428	-	632	608	-	580	528	-	608	564	-	404	544	-	304	370	-	286			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)					7	3	4	7	3	4	6	3	3	5	2	3	5	2	3	3	3	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)					13	7	6	10	5	5	8	4	4	3	1	2	3	2	1	1	1	1	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2	4	3	1	6	3	3	6	4	2	3	1	2	2	2	2	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1			1		1		1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1		1	2	1	1	1		1				
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	3	2																			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.72%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70.9%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.95%																				