

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н.В. Дубин

дата

Утвержден Ученым советом вуза

№ 9 от 30.08.2022г.

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"

Безопасность информационных и автоматизированных систем

Специализация: Математики и интеллектуальных систем

Профессия: Специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Формы обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1457 от 26.11.2020

Уровень образования: 5л 6м

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
1	ПРОГРАММИСТ
1	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
6	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
3	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

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

СОГЛАСОВАНО


Первый проректор

 / Т.Р. Змызова/

Начальник УОД

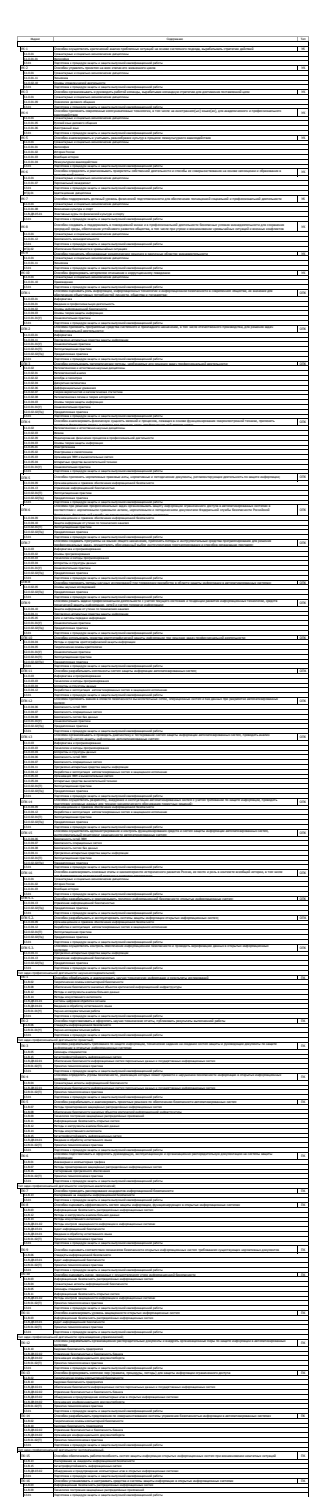
 / И.В. Григоренко/

Директор

 / Е.Н. Полякова/

Зав. кафедрой

 / Д.И. Дик/



№	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											

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1116									31	20		2196								61	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1116								31				2196							61					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,8											67,5												61,7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45											29,3												37,2												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30											36,6												33,3												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30											36,6												33,3												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	300	120	50	130			258	90	18	ТО: 10 Э: 2	792	366	154	102	110			309	117	22	ТО: 10 Э: 4	1440	666	274	152	240			567	207	40	ТО: 20 Э: 6			
1	Б1.О.04	Информационная безопасность	Эк(2) За(2)	648	300	120	50	130			258	90	18		Эк ЗаО КП КР	396	160	60	30	70		191	45	11		Эк(3) За(2) ЗаО КП КР	1044	460	180	80	200		449	135	29			12345689А	
2	Б1.О.04.09	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	За	180	70	30		40			92	18	5													За	180	70	30		40		92	18	5			8	89
3	Б1.О.04.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	Эк	180	90	30	30	30			63	27	5													Эк	180	90	30	30	30		63	27	5			8	89
4	Б1.О.04.11	Программно-аппаратные средства защиты информации	Эк	144	80	30	20	30			37	27	4													Эк	144	80	30	20	30		37	27	4			8	89
5	Б1.О.04.12	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	За	144	60	30		30			66	18	4		Эк КП	216	90	30	30	30		99	27	6		Эк За КП	360	150	60	30	60		165	45	10			8	9А
6	Б1.О.04.13	Управление информационной безопасностью													ЗаО КР	180	70	30		40		92	18	5		ЗаО КР	180	70	30		40		92	18	5			8	А
7	Б1.В.13	Реагирование на инциденты информационной безопасности													Эк	108	70	30	40			11	27	3		Эк	108	70	30	40			11	27	3			8	А
8	Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение безопасности информационных систем персональных данных и государственных информационных систем													Эк	144	72	32		40		45	27	4		Эк	144	72	32		40		45	27	4			8	А
9	Б1.В.ДВ.02.02	Управление безопасностью и безопасность бизнеса													Эк	144	72	32		40		45	27	4		Эк	144	72	32		40		45	27	4			8	А
10	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в обработку естественного языка													За	144	64	32	32			62	18	4		За	144	64	32	32			62	18	4			8	А
11	Б1.В.ДВ.04.02	Организация конфиденциального документооборота													За	144	64	32	32			62	18	4		За	144	64	32	32			62	18	4			8	А
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(2)											Эк(3) За ЗаО КП КР											Эк(5) За(3) ЗаО КП КР													
ПРАКТИКИ			(План)		432	4	4				392	36	12	8		324	4	4				320	9	6			756	8	8				712	36	21	14			
	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ЗаО	432	4	4				392	36	12	8													ЗаО	432	4	4			392	36	12	8	8	9		
	Б2.В.01.02(П)	Проектно-технологическая практика													ЗаО	324	4	4				320	9	6		ЗаО	324	4	4			320	9	6	8	8	А		
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	352	334	61	31	30	60	30	30	63	31	32	60	30	30	61	30	31	29	29			
	Итого по ОП (без факультативов)				315	348	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	42	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	4	4	2	2					2	2												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.7	-	59.2	56.4	-	59.2	58.7	-	59.4	61.6	-	57.4	58	-	55.8	67.5	-	50.7			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.5	-	57.3	59.5	-	48.3	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.					32.5	-	34	34.5	-	31	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					5240	-	576	584	-	528	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					48	-	16		-			-	32			-			-			-			
		Итого по всем блокам					5312	-	592	584	-	528	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			
		ЗАЧЕТ (За)					13	7	6	10	5	5	8	4	4	3	1	2	3	2	1	1	1	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	2	1	6	3	3	6	4	2	3	1	2	2	2	2			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											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					40.58%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70.9%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50%																				