

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024

20__ г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.03

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Учебные группы ИБс-231

Специализация: специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Кафедра: Информационной безопасности
Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

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.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
руководитель научно-инновационного
центра космических технологий
совмещающего должность директора
института информационных технологий,
машиностроения и автотранспорта

/ Прокопенко Е.В./

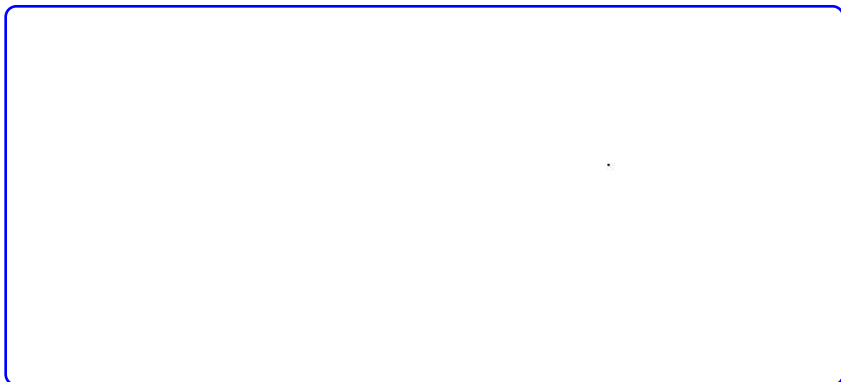
Председатель УМК 10.05.03

/ Федоров В.В./

/ Прокопенко Е.В./

Заведующий кафедрой ИБ

/ Прокопенко Е.В./



учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I										*								Э	Э	Э						*											Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*								Э	Э	К						*	*										Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III										*								Э	Э	К						*	*									Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV										*								Э	Э	К						*	*									Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
V										*								Э	Э	К						*	*									Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
VI	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	*	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		Итого
		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	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17 5/6	34 5/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6			169
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	3	5 1/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6			26 2/6
У	Учебная практика					2	2												2
П	Производственная практика								4	4		2	2		2	2	2	2	10
Пд	Преддипломная практика																12	12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																6	6	6
К	Продолжительность каникул		70 дн	70 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	32 дн	32 дн	344 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	9 дн	74 дн
	Продолжительность	143 дн	222 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	182 дн	182 дн	
	Високосный год		-			-			-			-			-		-		

+	Б1.В.01	Информационные угрозы	Б1.В	1				5	5	180	180	64	64	80	36		5											69	Информационной безопасности													
+	Б1.В.02	Классификация защищаемой информации и информационных систем	Б1.В	2				3	3	108	108	48	48	24	36			3											69	Информационной безопасности												
+	Б1.В.03	Методы и средства защиты информационных систем	Б1.В		5			4	4	144	144	64	64	80						4									69	Информационной безопасности												
+	Б1.В.04	Методы анализа защищенных информационных систем	Б1.В		6			4	4	144	144	64	64	80							4									69	Информационной безопасности											
+	Б1.В.05	Методы обнаружения угроз безопасности информационных систем	Б1.В	7				6	6	216	216	80	80	100	36							6								69	Информационной безопасности											
+	Б1.В.06	Проектирование систем защиты информации	Б1.В		9		9	7	7	252	252	146	146	106											7					69	Информационной безопасности											
+	Б1.В.07	Управление персоналом для обеспечения информационной безопасности	Б1.В		А			3	3	108	108	80	80	28												3				59	Истории, философии и социальных наук											
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	9				5	5	180	180	96	96	48	36												5															
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Методы тестирования систем защиты информации в информационных системах	Б1.В	9				5	5	180	180	96	96	48	36												5				69	Информационной безопасности										
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Инструментальные средства тестирования систем защиты информационных систем	Б1.В	9				5	5	180	180	96	96	48	36												5				69	Информационной безопасности										
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	А	9			8	8	288	288	128	128	124	36	64									4	4																
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Практикум по виду профессиональной деятельности	Б1.В	А	9			8	8	288	288	128	128	124	36	64									4	4						69	Информационной безопасности									
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Проектный практикум	Б1.В	А	9			8	8	288	288	128	128	124	36	64									4	4						69	Информационной безопасности									
К.М.Комплексные модули																																										
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М			1234		2	2	400	400	80	80	320																												
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	32	32	40																				21	Физвоспитания							
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		234					328	328	48	48	280																												
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		234					328	328	48	48	280																					21	Физвоспитания						
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234					328	328	48	48	280																					21	Физвоспитания						
Блок 2.Практика								36	36	1296	1296	240		1056		200							3		6		3		3	21												
Обязательная часть								6	6	216	216	40		176		20								3							3											
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Учебно-лабораторный практикум	Б2.О			4		3	3	108	108	20		88						3														69	Информационной безопасности							
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	Б2.О			В		3	3	108	108	20		88		20																			69	Информационной безопасности						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								30	30	1080	1080	200		880		180										6		3		3								69	Информационной безопасности			
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			68А		12	12	432	432	80		352		60																			69	Информационной безопасности						
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			В		18	18	648	648	120		528		120																				9						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	16		308																									69	Информационной безопасности		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	16		308																							2					
ФТД.Факультативные дисциплины								8	8	288	288	108	108	180				5	1																					2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								8	8	288	288	108	108	180						5	1																				69	Информационной безопасности
+	ФТД.В.01	Основы информационной культуры	ФТД.В		1			2	2	72	72	16	16	56																							69	Информационной безопасности				
+	ФТД.В.02	Введение в специальность	ФТД.В		1			2	2	72	72	16	16	56																							69	Информационной безопасности				
+	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		А			2	2	72	72	12	12	60																							53	Производственного менеджмента				
+	ФТД.В.04	100 шагов к успеху	ФТД.В		12			2	2	72	72	64	64	8																							69	Информационной безопасности				

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 9													Семестр А													Итого за курс													Каф.	Семестр					
				Академических часов													Академических часов													Академических часов																			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)					1008										28	19 4/6		1224										34	21 1/6		2232										62	40 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008										28			1152										32			2160									60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)	52												57,4													54,7																			
				ОП, факультативы (в период экз. сес.)	46,3														38,2													42,3																	
				Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	29														34,1													31,6																	
				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	29														34,1													31,6																	
				Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	502	80	48	128		2	244	398	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	1044	556	128		192		2	234	380	108	29	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	2052	1058	208	48	320		4	478	778	216	57	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6										
1	Б1.О.01	Социально-экономический модуль	Б1.О													За	144	96	16					80	48		4		За	144	96	16					80	48		4	12347A								
2	Б1.О.01.08	Методы научных исследований	Б1.О													За	144	96	16					80	48		4		За	144	96	16					80	48		4	A								
3	Б1.О.02	Базовый модуль специальности "10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем"	Б1.О													Эк	180	80	16		32			32	64	36	5		Эк	180	80	16		32			32	64	36	5	4578A								
4	Б1.О.02.08	Защита информации от утечки по техническим каналам	Б1.О													Эк	180	80	16		32			32	64	36	5		Эк	180	80	16		32			32	64	36	5	69 A								
5	Б1.О.06	Модуль специализации №7 "Анализ безопасности информационных систем"	Б1.О	Эк	180	100	32	48			20	44	36	5		За КР	180	140	48		64		2	26	40		5	За КР	180	140	48		64		2	26	40		5	345679A									
6	Б1.О.06.05	Моделирование и испытание систем защиты информационных систем	Б1.О	Эк	180	100	32	48			20	44	36	5		За КР	180	140	48		64		2	26	40		5	За КР	180	140	48		64		2	26	40		5	69 9A									
7	Б1.О.09	Математическая статистика и математическое моделирование в профессиональной деятельности	Б1.О	Эк	252	96	16		16		64	120	36	7														Эк	252	96	16		16			64	120	36	7	52 89									
8	Б1.О.12	Организация ЭВМ и вычислительных систем	Б1.О													Эк	288	96	32		32			32	156	36	8		Эк	288	96	32		32			32	156	36	8	6A								
9	Б1.О.12.03	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	Б1.О													Эк	288	96	32		32			32	156	36	8		Эк	288	96	32		32			32	156	36	8	69 A								
10	Б1.В.06	Проектирование систем защиты информации	Б1.В	За КР	252	146	16		48		2	80	106	7													За КР	252	146	16		48		2	80	106		7	69 9										
11	Б1.В.07	Управление персоналом для обеспечения информационной безопасности	Б1.В													За	108	80	16		32			32	28		3		За	108	80	16		32			32	28		3	59 A								
12	Б1.В.ДЭ.01.01	Методы тестирования систем защиты информации в информационных систем	Б1.В	Эк	180	96	16		32		48	48	36	5													Эк	180	96	16		32			48	48	36	5	69 9										
13	Б1.В.ДЭ.01.02	Инструментальные средства тестирования систем защиты информационных систем	Б1.В	Эк	180	96	16		32		48	48	36	5													Эк	180	96	16		32			48	48	36	5	69 9										
14	Б1.В.ДЭ.02.01	Практикум по виду профессиональной деятельности	Б1.В	За	144	64			32		32	80	4			Эк	144	64			32		32	44	36	4		Эк За	288	128			64			64	124	36	8	69 9A									
15	Б1.В.ДЭ.02.02	Проектный практикум	Б1.В	За	144	64			32		32	80	4			Эк	144	64			32		32	44	36	4		Эк За	288	128			64			64	124	36	8	69 9A									
16	ФТД.В.03	Развитие в профессии - путь к успешной карьере	ФТД.В													За	72	12			12				60		2		За	72	12			12				60		2	53 A								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) КР													Эк(3) За(4) КР													Эк(6) За(6) КР(2)																			
ПРАКТИКИ (План)																	108	20						20		88		3	2	108	20					20		88		3	2	69 68A							
Б2.В.01(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности														ЗаО	108	20					20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																	
КАНИКУЛЫ																1													8													9							

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6					
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(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		
					Не менее	Факт																				
	Итого (с факультативами)				319	338	66	36	30	60	31	29	60	29	31	60	28	32	62	28	34	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				315	330	60	31	29	60	31	29	60	29	31	60	28	32	60	28	32	30	30			
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	28.8%	282	285	60	31	29	57	31	26	54	29	25	57	28	29	57	28	29					
Б1.0	Обязательная часть					240	52	26	26	57	31	26	46	25	21	51	22	29	34	12	22					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	8	5	3				8	4	4	6	6		23	16	7					
Б2	Практика	17%	83%	0%	27	36				3		3	6		6	3		3			3	21	21			
Б2.0	Обязательная часть					6				3		3										3	3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30							6		6	3		3	3		3	18	18			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9																9	9			
ФТД	Факультативные дисциплины				4	8	6	5	1										2		2					
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8	6	5	1										2		2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.2	-	59.3	52.5	-	57.8	50.7	-	54	48.5	-	54	55.2	-	52	57.4	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.4	-	49.9	36	-	50.9	38.2	-	46.3	38.2	-	30.9	50.9	-	46.3	38.2	-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				31.3	-	36.3	27.4	-	33.1	30.3	-	32.6	26.5	-	28.3	35.3	-	29	34.1	-				
		элективные дисциплины по физ.к.				0.3	-		0.9	-	1	1	-			-			-				-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				5322	-	616	504	-	572	510	-	564	432	-	490	576	-	502	556	-				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48	-		16	-	16	16	-			-			-				-			
		Блок Б2				240	-			-		20	-		40	-		20	-		20	-	140			
		Блок Б3				16	-			-			-			-				-			-	16		
		Блок ФТД				108	-	64	32	-			-			-				-		12	-			
		Итого по всем блокам				5686	-	680	536	-	572	530	-	564	472	-	490	596	-	502	588	-	156			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	7	4	3	6	3	3	6	2	4	6	3	3					
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	9	5	4	6	4	2	5	4	1	5	2	3					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2		1		1	1		1	1		1	1		1		2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1								2	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				24.62%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					74.5%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.26%																				