

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"

Институт энергетики и автоматизированных систем

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



Колокольцев В.М.

20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

10.05.03

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем

Кафедра: Информатики и информационной безопасности

Квалификация: специалист по защите информации
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л

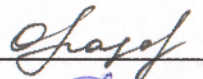
Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 1509
01.12.2016

Виды деятельности

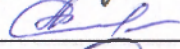
- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская;
- контрольно-аналитическая;
- организационно-управленческая;
- эксплуатационная.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

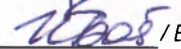
Начальник УМУ

 / Бычик С.А./


Директор института

 / Лукьянов С.И./

Заведующий кафедрой

 / Баранкова И.И./


Внешний рецензент

 / Кabanов Д.В.
канд. техн. наук
Зам. директора
ООО «Техноап»



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7					
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7	2	2	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	4						4	4	144	144	55	51	53.3	35.7				4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		4					3	3	108	108	51.95	51	56.05					3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		4					4	4	144	144	52.8	51	91.2					4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2					4	4	144	144	51.95	51	92.05			4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		3					3	3	108	108	37	36	71				3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	3						4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7			4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Физика	12	3					15	15	540	540	328	318	140.6	71.4	5	5	5									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Основы управленческой деятельности		8					2	2	72	72	51.95	51	20.05							2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Алгебра и геометрия	1						5	5	180	180	113	108	31.3	35.7	5											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Математический анализ	2	3					7	7	252	252	145	140	71.3	35.7		4	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Теория вероятностей, математическая статистика	5						3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7					3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Дискретная математика	3						4	4	144	144	94.1	90	14.2	35.7			4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4		4	4	144	144	73	68	35.3	35.7				4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Теория информации	2						5	5	180	180	89	85	55.3	35.7		5										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Информатика	2	1			2		12	12	432	432	181.9	175	214.4	35.7	5.5	6.5										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Исследование операций и теория игр	5						4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7					4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Теория графов и ее приложения		5			5		3	3	108	108	56	54	52						3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Языки программирования	23				3		9	9	324	324	221	211	31.6	71.4		4	5									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Технологии и методы программирования	6	5			6		6	6	216	216	111	105	69.3	35.7					2	4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Электроника и схемотехника	5	4					5	5	180	180	109.15	105	35.15	35.7				2	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Безопасность операционных систем	7	6					6	6	216	216	123.95	119	56.35	35.7					2	4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Безопасность сетей ЭВМ	6	5			6		7	7	252	252	128	122	88.3	35.7					2	5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Безопасность систем баз данных	6	5					6	6	216	216	127	122	53.3	35.7					2	4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Основы информационной безопасности		4					3	3	108	108	69.8	68	38.2					3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Криптографические методы защиты информации	8	7			8		7	7	252	252	142.8	136	73.5	35.7						3	4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1						3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7	3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.29	Техническая защита информации	7	6			7		6	6	216	216	124.95	119	55.35	35.7					2	4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Сети и системы передачи информации	4						4	4	144	144	72	68	36.3	35.7				4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		7					3	3	108	108	51.95	51	56.05						3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	6						5	5	180	180	89	85	55.3	35.7						5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	8	67			8		9	9	324	324	176.9	170	111.4	35.7					3	3	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	Управление информационной безопасностью	9	8			9		8	8	288	288	142.8	136	109.5	35.7						3	5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Инженерная графика		1					3	3	108	108	55	54	53		3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Информационная безопасность распределенных информационных систем	9						4	4	144	144	72	68	36.3	35.7							4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	7				7		4	4	144	144	73	68	35.3	35.7						4						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
19	Иностранных языков по техническим направлениям
65	Философии
69	Экономики и финансов
38	Права и культурологии
38	Права и культурологии
51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
63	Физики
13	Государственного муниципального управления и управления персоналом
10	Высшей математики
10	Высшей математики
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
70	Электроники и микроэлектроники
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7						
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E
-	Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Технология построения защищенных распределенных приложений	6				6	3	3	108	108	55.15	51	17.15	35.7														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Введение в специальность		1				2	2	72	72	37	36	35		2													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Продвижение научной продукции		5				3	3	108	108	37	36	71						3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53				2											
									205	205	7380	7380	3796.5	3635	2476.8	1106.7	29.5	30.5	29	24	22	28	21	12	9					
Вариативная часть																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		78				4	4	144	144	68.2	68	75.8															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Информационные технологии. Базы данных		4	5		5	5	5	180	180	107.95	105	72.05					2	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Моделирование угроз информационной безопасности	8					5	5	180	180	106.85	102	37.45	35.7														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Алгоритмы шифрования информации			8		8	5	5	180	180	87.8	85	92.2															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Методы выявления нарушений информационной безопасности, аттестация АИС	7					5	5	180	180	89	85	55.3	35.7														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Анализ рисков информационной безопасности		9				4	4	144	144	86.8	85	57.2															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Моделирование систем и процессов защиты информации	9				9	5	5	180	180	90	85	54.3	35.7														
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5	4				5	5	180	180	109.15	105	35.15	35.7					2	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы радиотехники	5	4				5	5	180	180	109.15	105	35.15	35.7														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы передачи информации	5	4				5	5	180	180	109.15	105	35.15	35.7														
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		56				4	4	144	144	71.95	70	72.05															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории оптимизации		56				4	4	144	144	71.95	70	72.05															
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование распределенных систем		56				4	4	144	144	71.95	70	72.05															
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	9					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Защита электронного документооборота	9					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационная безопасность систем организационного управления	9					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7														
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	9					5	5	180	180	106.85	102	37.45	35.7														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Виртуальные сети	9					5	5	180	180	106.85	102	37.45	35.7														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Защита программного обеспечения	9					5	5	180	180	106.85	102	37.45	35.7														
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	9	8				5	5	180	180	89.1	85	55.2	35.7														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы мониторинга информационной безопасности АС	9	8				5	5	180	180	89.1	85	55.2	35.7														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Анализ безопасности программного обеспечения	9	8				5	5	180	180	89.1	85	55.2	35.7														
	+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345	678					328	328	278.8	278	49.2															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345	678					328	328	278.8	278	49.2															
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345	678					328	328	278.8	278	49.2															
									56	56	2344	2344	1364.45	1323	729.65	249.9														
									261	261	9724	9724	5160.95	4958	3206.45	1356.6	29.5	30.5	29	28	30	30	28	26	30					

Блок 2. Практики**Базовая часть**

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
17	Научные сотрудники
21	Физической культуры
19	Иностранных языков по техническим направлениям
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
63	Физики
63	Физики
20	Информатики и информационной безо
20	Информатики и информационной безо
20	Информатики и информационной безо
20	Информатики и информационной безо
20	Информатики и информационной безо
20	Информатики и информационной безо
20	Информатики и информационной безо
20	Информатики и информационной безо
20	Информатики и информационной безо
20	Информатики и информационной безо
21	Физической культуры
21	Физической культуры

-	-	-	-	Форма контроля	з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E	
							Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная-практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4			3	3	108	108	3.7		104.3				3										
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа						15	15	540	540	10.1		529.9								15						
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная-практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8			6	6	216	216	2.5		213.5						6								
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная-преддипломная практика						6	6	216	216	2.5		213.5								6						
								30	30	1080	1080	18.8		1061.2				3			6		21						
								30	30	1080	1080	18.8		1061.2				3			6		21						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А					3	3	108	108	6.5	6	101.5								3						
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5								6						
								9	9	324	324	37	6	287									9						
								9	9	324	324	37	6	287									9						
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем		7				1	1	36	36	17.95	17	18.05							1							
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем		8				1	1	36	36	17.95	17	18.05								1						
								2	2	72	72	35.9	34	36.1								1	1						
								2	2	72	72	35.9	34	36.1								1	1						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности
20	Информатики и информационной безопасности