

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

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

"18" 03 20 18 г.



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3

10.05.03

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем  
Специализация Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем

Специализация: специализация N 7 "Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем";

Кафедра: Информатики и информационной безопасности

Квалификация: специалист по защите информации

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	контрольно-аналитическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 1509 от 01.12.2016

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

/ Заверина Е.А./  
Р. М. Н.





-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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
-	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.	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
<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
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													
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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												
																	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																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																																			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678						328	328	278.8	278	49.2																							
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678						328	328	278.8	278	49.2																							
										<b>205</b>	<b>205</b>	<b>7380</b>	<b>7380</b>	<b>3796.5</b>	<b>3635</b>	<b>2476.8</b>	<b>1106.7</b>	<b>29.5</b>	<b>30.5</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>9</b>												
<b>Вариативная часть</b>																																						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		78				4	4	144	144	68.2	68	75.8												2	2										
<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												5										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Алгоритмы шифрования информации			8		8	5	5	180	180	87.8	85	92.2													5										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Методы выявления нарушений информационной безопасности, аттестация АИС	7					5	5	180	180	89	85	55.3	35.7											5											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Анализ рисков информационной безопасности		9				4	4	144	144	86.8	85	57.2																		4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Моделирование систем и процессов защиты информации	9				9	5	5	180	180	90	85	54.3	35.7																5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>109.15</b>	<b>105</b>	<b>35.15</b>	<b>35.7</b>					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					2	3																
<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					2	3																
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>56</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>71.95</b>	<b>70</b>	<b>72.05</b>											2	2											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории оптимизации		56				4	4	144	144	71.95	70	72.05											2	2											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование распределенных систем		56				4	4	144	144	71.95	70	72.05										2	2												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>9</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>68</b>	<b>36.3</b>	<b>35.7</b>																			4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Защита электронного документооборота	9					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7																				4		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационная безопасность систем организационного управления	9					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7																				4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>9</b>					<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>106.85</b>	<b>102</b>	<b>37.45</b>	<b>35.7</b>																			5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Виртуальные сети	9					5	5	180	180	106.85	102	37.45	35.7																				5		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Защита программного обеспечения	9					5	5	180	180	106.85	102	37.45	35.7																				5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>9</b>	<b>8</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>89.1</b>	<b>85</b>	<b>55.2</b>	<b>35.7</b>																	2	3				
<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																2	3					
<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																2	3					
										<b>56</b>	<b>56</b>	<b>2016</b>	<b>2016</b>	<b>1085.65</b>	<b>1045</b>	<b>680.45</b>	<b>249.9</b>					4	8	2	7	14	21											
										<b>261</b>	<b>261</b>	<b>9396</b>	<b>9396</b>	<b>4882.15</b>	<b>4680</b>	<b>3157.25</b>	<b>1356.6</b>	<b>29.5</b>	<b>30.5</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>30</b>												

**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
21	Физической культуры
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
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



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
6	Бизнес-информатики и информационных технологий