

Министерство образования и науки Российской Федерации

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

13 20 18 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: Вычислительной техники и программирования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

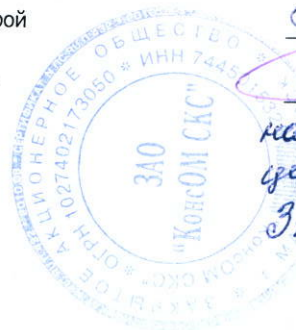
Проректор по учебной работе / Назарова О.Л./

Начальник УМУ / Бычик С.А./

Директор института / Лукьянов С.И./

Заведующий кафедрой / Логунова О.С./

Внешний рецензент



наименование отдела, института -
информационная разработка
ЗАО "Консоль СКС"

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра								
				Экзамен	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. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код
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														22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	112.5	110	103.8	35.7	2	2	3												19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3						4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7			4												65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			2				3	3	108	108	58.05	57	49.95			3													69	Экономики и финансов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		3					4	4	144	144	55.9	54	88.1				4												38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2					4	4	144	144	58.05	57	85.95				4												38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		2					3	3	108	108	39.05	38	68.95				3												51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	144	144	55	51	53.3	35.7				4											45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12						12	12	432	432	269.15	259	91.45	71.4	7	5													10	Высшей математики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика		1	2				8	8	288	288	151.9	148	136.1		4	4													63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Информатика	1						5	5	180	180	75.2	72	69.1	35.7	5														11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Основы статистической обработки данных	3						4	4	144	144	94.1	90	14.2	35.7			4												11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Прикладное программирование	2	1					9	9	324	324	191.1	185	97.2	35.7	3	6													11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Моделирование	5						4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7					4										11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Математическая логика	3						4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7			4												11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Программное обеспечение Front-End в Web разработке			6				3	3	108	108	51.95	51	56.05										3						11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Теория вычислительных процессов	4						5	5	180	180	71.15	68	73.15	35.7					5										11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Экономика разработки программных средств			6				3	3	108	108	51.95	51	56.05										3						11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Системы автоматизированного проектирования	5						4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7							4								11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	19	18	53					2											21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			12345678																										21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			12345678																										21	Физической культуры
										96	96	3456	3456	1659.85	1597	1332.05	464.1	25	27	21	9	8	6										
Вариативная часть																																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		8					4	4	144	144	80.1	80	63.9										1	1	1	1			11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Обработка графической информации			3				5	5	180	180	73.9	72	106.1				5												11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Алгоритмы и теория сложности		5					3	3	108	108	55	54	53									3							11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Управление сложными системами		5					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7								4							11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Логическое программирование		6					3	3	108	108	51.95	51	56.05										3						11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Проектирование программных средств		6					4	4	144	144	69.8	68	74.2										4						11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ	7						4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7											4				11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Защита информации		7					4	4	144	144	73.9	72	70.1												4				11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Инструментальные средства программирования	7						4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7											4				11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Основы проектирования ИС			8				3	3	108	108	27.55	27	80.45													3			11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Метрология программных средств	8						8	3	108	108	40.2	36	32.1	35.7													3		11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Распределенные системы	7						5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7											5				11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Продвижение научной продукции		6					3	3	108	108	34.95	34	73.05												3				17	Научные сотрудники

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
				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	Код	Наименование
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
	+	Б1.В.14	Алгоритмы на сетях и графах		4			4	3	3	108	108	70.8	68	37.2				3					11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.15	Структуры и модели данных	4				4	4	4	144	144	73	68	35.3	35.7			4					11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.16	Базы данных		5				3	3	108	108	73.9	72	34.1					3				11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.17	Разработка хранилищ данных	6				6	4	4	144	144	73	68	35.3	35.7					4			11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.18	Паттерное программирование	8					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7							3	11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.19	Вычислительные методы в программировании			3			3	3	108	108	91.9	90	16.1				3					11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.20	Основы проектирования интерфейса ПП			7		7	4	4	144	144	74	72	70							4		11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.21	Сети ЭВМ	6	5			6	7	7	252	252	146.9	140	69.4	35.7				3	4			11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				2	2	72	72	37	36	35		2									
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		1				2	2	72	72	37	36	35		2							81	Системной интеграции	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		1				2	2	72	72	37	36	35		2							81	Системной интеграции	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			5			3	3	108	108	55	54	53					3						
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Системный анализ			5			3	3	108	108	55	54	53					3				11	Вычислительной техники и программирования	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Платформа разработки и исполнения приложений Flora			5			3	3	108	108	55	54	53					3				11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			7			3	3	108	108	55	54	53							3				
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Настройка и наладка программно-аппаратных средств			7			3	3	108	108	55	54	53							3		11	Вычислительной техники и программирования	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Операционные системы семейства *nix			7			3	3	108	108	55	54	53							3		11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			7			4	4	144	144	55	54	89							4				
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы машинного обучения			7			4	4	144	144	55	54	89							4		11	Вычислительной техники и программирования	
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Программная платформа RadixWare			7			4	4	144	144	55	54	89							4		11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			8			3	3	108	108	37	36	71								3			
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Scada-системы			8			3	3	108	108	37	36	71								3	11	Вычислительной техники и программирования	
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Практические аспекты разработки компиляторов			8			3	3	108	108	37	36	71								3	11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			4			4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7					4					
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая обработка сигналов			4			4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7					4			11	Вычислительной техники и программирования	
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Многопоточное программирование на языке Java			4			4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7					4			11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			4			4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7					4					
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Функциональное программирование			4			4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7					4			11	Вычислительной техники и программирования	
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория автоматов			4			4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7					4			11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			8			3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7							3			
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Технологии Data Mining			8			3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7							3	11	Вычислительной техники и программирования	
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Информационные технологии финансовой индустрии			8			3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7							3	11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			4			3	3	108	108	51.95	51	56.05						3					
	+	Б1.В.ДВ.09.01	Алгоритмы генерации и обработки изображений			4			3	3	108	108	51.95	51	56.05						3			11	Вычислительной техники и программирования	
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Введение в информационные технологии финансовой индустрии			4			3	3	108	108	51.95	51	56.05						3			11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10			4			4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7					4					
	+	Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование			4			4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7					4			11	Вычислительной техники и программирования	
	-	Б1.В.ДВ.10.02	Объектно-ориентированное программное обеспечение			4			4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7					4			11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11			5			3	3	108	108	55	54	53						3					
	+	Б1.В.ДВ.11.01	ЭВМ и периферийные устройства			5			3	3	108	108	55	54	53						3			11	Вычислительной техники и программирования	

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.11.02	Проектирование КИС		5					3	3	108	108	55	54	53							3					11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	6						4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7							4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.12.01	Архитектура виртуальной реальности	6						4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7							4			11	Вычислительной техники и программирования	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.12.02	Базы данных OLTP-систем	6						4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7							4			11	Вычислительной техники и программирования	
										120	120	4320	4320	2037.3	1957	1782.9	499.8	2		8	22	20	23	29	16				
										216	216	7776	7776	3697.15	3554	3114.95	963.9	27	27	29	31	28	29	29	16				
Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	108	108	3.7		104.3											11	Вычислительной техники и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по профессии рабочего	2						3	3	108	108	3.9		68.1	36										11	Вычислительной техники и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6				3	3	108	108	1.3		106.7							3				11	Вычислительной техники и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			8				6	6	216	216	2.5		213.5										6	11	Вычислительной техники и программирования	
										15	15	540	540	11.4		492.6	36						3		6				
										15	15	540	540	11.4		492.6	36						3		6				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	108	6.5	6	101.5										3	11	Вычислительной техники и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	15.5		200.5										6	11	Вычислительной техники и программирования	
										9	9	324	324	22	6	302									9				
										9	9	324	324	22	6	302									9				
ФТД.Факультативы																													
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Программные решения для бизнеса		1					1	1	36	36	19	18	17											11	Вычислительной техники и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Web-разработка		1					1	1	36	36	19	18	17											11	Вычислительной техники и программирования	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Технологическое предпринимательство		6					3	3	108	108	34.1	34	73.9							3				6	Вычислительной техники и информационных технологий	
										5	5	180	180	72.1	70	107.9							3						
										5	5	180	180	72.1	70	107.9							3						