

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						328	328	268.8	268	59.2																21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			12345678						328	328	268.8	268	59.2																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.								
	+	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	

