

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 28.03.2018г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

2018 г.

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Вычислительной техники и программирования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический 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

+	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"/>	проектно-технологическая

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



  
Нагашин отомо. ишова-  
цуюиш раарботон  
ЗАО "КонсОмСКС"



-	-	-	-	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
<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														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	76.1	72	68.2	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	Программированное 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	72	68	72.3	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	<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	272.8	272	55.2														21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			12345678								328	328	272.8	272	55.2														21	Физической культуры
										<b>96</b>	<b>96</b>	<b>3456</b>	<b>3456</b>	<b>1661.6</b>	<b>1597</b>	<b>1330.3</b>	<b>464.1</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>6</b>										
<b>Вариативная часть</b>																																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		8					4	4	144	144	86.1	86	57.9										1	1	1	1			11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Проектирование программных средств			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	Основы теории управления		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	Инструментальные средства программирования		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	Теория языков 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	Методы управления знаниями			8				3	3	108	108	45.2	44	62.8													3			11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Метрология программных средств		8					8	4	4	144	144	48.4	44	59.9	35.7											4			11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Управление проектами		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				
				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	Код	Наименование			
																	з.е.	з.е.	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											11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.15	Структуры и модели данных	4					4	4	4	144	144	73	68	35.3				4							11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.16	Базы данных	6	5				6	7	7	252	252	146.9	140	69.4						3	4				11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.17	Паттерное программирование	8					4	4	4	144	144	69.95	66	38.35									4		11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.18	Численные методы			3			3	3	3	108	108	91.9	90	16.1				3							11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.19	Человеко-машинное взаимодействие			7			7	4	4	144	144	74.9	72	69.1								4			11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.20	Сети ЭВМ	6	5				6	7	7	252	252	146.9	140	69.4					3	4					11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>35</b>		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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>53</b>					3									
	+	Б1.В.ДВ.02.01	История изобразительного искусства			5			3	3	108	108	55	54	53						3						38	Права и культурологии	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Дизайн интерфейсов			5			3	3	108	108	55	54	53						3						11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>7</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>89</b>									4					
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Настройка и наладка программно-аппаратных средств		7				4	4	144	144	55	54	89									4			11	Вычислительной техники и программирования	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Машинные языки программирования		7				4	4	144	144	55	54	89									4			11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>7</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>89</b>									4					
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы анализа информации		7				4	4	144	144	55	54	89									4			11	Вычислительной техники и программирования	
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы нейрокомпьютерного моделирования		7				4	4	144	144	55	54	89									4			11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>			<b>8</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>45.2</b>	<b>44</b>	<b>62.8</b>										3				
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Scada-системы			8			3	3	108	108	45.2	44	62.8										3		11	Вычислительной техники и программирования	
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Системный анализ			8			3	3	108	108	45.2	44	62.8										3		11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54.15</b>	<b>51</b>	<b>54.15</b>	<b>35.7</b>							4						
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория нечетких множеств	4					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7								4			11	Вычислительной техники и программирования	
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Нечеткая логика	4					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7								4			11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54.15</b>	<b>51</b>	<b>54.15</b>	<b>35.7</b>							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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>8</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>69.95</b>	<b>66</b>	<b>2.35</b>	<b>35.7</b>										3			
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Технологии Data Mining	8					3	3	108	108	69.95	66	2.35	35.7										3	11	Вычислительной техники и программирования	
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Алгоритмы поиска и добычи информации	8					3	3	108	108	69.95	66	2.35	35.7										3	11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>51.95</b>	<b>51</b>	<b>56.05</b>							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	Компьютерная графика		4				3	3	108	108	51.95	51	56.05									3			11	Вычислительной техники и программирования	
	+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54.15</b>	<b>51</b>	<b>54.15</b>	<b>35.7</b>							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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	<b>6</b>	<b>5</b>				<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>109.15</b>	<b>105</b>	<b>107.15</b>	<b>35.7</b>						3	4						
	+	Б1.В.ДВ.11.01	ЭВМ и периферийные устройства	6	5				7	7	252	252	109.15	105	107.15	35.7							3	4				11	Вычислительной техники и программирования
	-	Б1.В.ДВ.11.02	Архитектура виртуальной реальности	6	5				7	7	252	252	109.15	105	107.15	35.7							3	4				11	Вычислительной техники и программирования
											<b>123</b>	<b>123</b>	<b>4428</b>	<b>4428</b>	<b>2139.75</b>	<b>2056</b>	<b>1788.45</b>	<b>499.8</b>	<b>2</b>		<b>8</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>18</b>			
											<b>219</b>	<b>219</b>	<b>7884</b>	<b>7884</b>	<b>3801.35</b>	<b>3653</b>	<b>3118.75</b>	<b>963.9</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>18</b>			

-	-	-	-	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	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Вариативная часть</b>																																		
<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 - ознакомительная практика			2				3	3	108	108	3.7		104.3															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				3	3	108	108	1.3		106.7													3		11	Вычислительной техники и программирования		
											12	12	432	432	10		422									6				3		3		
											12	12	432	432	10		422									6				3		3		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																																		
<b>Базовая часть</b>																																		
<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				
<b>ФТД.Факультативы</b>																																		
<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	Бизнес-информатики и информационных технологий			
											5	5	180	180	72.1	70	107.9										3							
											5	5	180	180	72.1	70	107.9											3						