

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

Ректор

Чукин М.В.

"28" 03 2018 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Вычислительной техники и программирования

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1420 от 30.10.2014

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектная

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



Директор по стратегическому развитию
ЗАО "Конвелл СК" / [Signature]

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май			Июнь			Июль				Август																				
	Число	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I	к	к																у	к	к										у	у	у	п	п																										
II																			у	к	к	п	п																																					

Сводные данные

	Теоретическое обучение и распределенные практики	Курс 1			Курс 2			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	
Э	Экзаменационные сессии	2	4/6	2 4/6	2		2	4 4/6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа	2	8	10		4	4	14
П	Производственная практика		4	4		12	12	16
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1 4/6	7 2/6	9	1 4/6	7	8 4/6	17 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			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.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
+	Б1.Б.01	Деловой иностранный язык			1			3	3	108	108	15.1	15	92.9		3				19	Иностранных языков по техническим направлениям Вычислительной техники и программирования Вычислительной техники и программирования Вычислительной техники и программирования
+	Б1.Б.02	Методы оптимизации		1				2	2	72	72	30.85	30	41.15		2				11	
+	Б1.Б.03	Вычислительные системы	3					4	4	144	144	36.3	34	72	35.7			4		11	
+	Б1.Б.04	Технология разработки программного обеспечения	2				2	4	4	144	144	74.7	70	33.6	35.7			4		11	
+	Б1.Б.05	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	1					3	3	108	108	17.3	15	55	35.7	3				11	
+	Б1.Б.06	Современные высокопроизводительные средства вычислительной техники	1					2	2	72	72	32.3	30	4	35.7	2				11	
									18	18	648	648	206.55	194	298.65	142.8	10	4	4		
Вариативная часть																					
+	Б1.В.01	Интеллектуальные системы		1			1	5	5	180	180	46.85	45	133.15		5				11	Вычислительной техники и программирования Вычислительной техники и программирования Вычислительной техники и программирования Вычислительной техники и программирования Вычислительной техники и программирования
+	Б1.В.02	Системы и моделирование		3				4	4	144	144	34.1	34	109.9				4		11	
+	Б1.В.03	Математическая физика		2				3	3	108	108	14.1	14	93.9			3			11	
+	Б1.В.04	Основы компьютерного зрения	3	2				7	7	252	252	64.4	62	151.9	35.7			4	3	11	
+	Б1.В.05	Высокопроизводительные системы	3				3	4	4	144	144	37.3	34	71	35.7			4		11	
+	Б1.В.06	Основы информатизации	1					4	4	144	144	33.05	30	75.25	35.7	4				11	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			1	3	3	108	108	31.85	30	76.15		3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление в социальных и экономических системах		1			1	3	3	108	108	31.85	30	76.15		3				11	Вычислительной техники и программир
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление персоналом		1			1	3	3	108	108	31.85	30	76.15		3				11	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				3	3	108	108	45.85	45	62.15		3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновационными проектами		1				3	3	108	108	45.85	45	62.15		3				11	Вычислительной техники и программир
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы научного поиска		1				3	3	108	108	45.85	45	62.15		3				11	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			3	3	3	108	108	35.95	34	72.05				3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Синергетика		3				3	3	108	108	35.95	34	72.05				3		11	Вычислительной техники и программир
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в научных исследованиях		3				3	3	108	108	35.95	34	72.05				3		11	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3				2	2	72	72	34.95	34	37.05				2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в металлургии		3				2	2	72	72	34.95	34	37.05				2		11	Вычислительной техники и программир
-	Б1.В.ДВ.04.02	Case-технологии в разработке программных средств		3				2	2	72	72	34.95	34	37.05				2		11	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3				2	2	72	72	34.95	34	37.05				2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в металлургии		3				2	2	72	72	34.95	34	37.05				2		11	Вычислительной техники и программир
-	Б1.В.ДВ.05.02	CALS-технологии в разработке программных средств		3				2	2	72	72	34.95	34	37.05				2		11	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			3			2	2	72	72	34.1	34	37.9				2			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Верстка научных текстов			3			2	2	72	72	34.1	34	37.9				2		11	Вычислительной техники и программир
-	Б1.В.ДВ.06.02	Представление результатов научных исследований			3			2	2	72	72	34.1	34	37.9				2		11	
									42	42	1512	1512	447.45	430	957.45	107.1	15	7	20		
									60	60	2160	2160	654	624	1256.1	249.9	25	11	24		
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																					
Вариативная часть																					
+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			3	3	108	108	3.7		104.3				3		11	Вычислительной техники и программирования

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			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.	Код	Наименование
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			124			21	21	756	756	14.2		741.8		3	12		6	11	Вычислительной техники и программирования
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			3			3	3	108	108	2.1		105.9			3			11	Вычислительной техники и программирования
+	Б2.В.04(П)	Производственная-педагогическая практика			4			15	15	540	540	6.1		533.9				15	11	Вычислительной техники и программирования	
+	Б2.В.05(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности практика			2			6	6	216	216	2.5		213.5			6			11	Вычислительной техники и программирования
+	Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика			4			3	3	108	108	1.3		106.7				3	11	Вычислительной техники и программирования	
								51	51	1836	1836	29.9		1806.1		3	21	3	24		
								51	51	1836	1836	29.9		1806.1		3	21	3	24		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	4					3	3	108	108	6.5	6	101.5					3	11	Вычислительной техники и программирования
+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5					6	11	Вычислительной техники и программирования
								9	9	324	324	37	6	287					9		
								9	9	324	324	37	6	287					9		
ФТД.Факультативы																					
+	ФТД.01	Медиакультура		1				1	1	36	36	15.85	15	20.15		1				38	Права и культурологии
+	ФТД.02	Дизайн графических и пользовательских интерфейсов		2				1	1	36	36	7.1	7	28.9			1			11	Вычислительной техники и программирования
								2	2	72	72	22.95	22	49.05		1	1				
								2	2	72	72	22.95	22	49.05		1	1				