

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.04

Направление 27.04.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов и производств

Кафедра: Автоматизированных систем управления

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1414 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./


Директор института

 / Лукьянов С.И./

Заведующий кафедрой

 / Андреев С.М./

Внешний рецензент

 / В. Ч. Вайнский /
зам. директора по
развитию систем АСУ
ЗАО Консом СКС



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

"18" 03 2018 г.



Календарный учебный график

Нес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				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						
Л																																																										
Л																																																										

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	17	35	6		6	41
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1 2/6		1 2/6	5 2/6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа				12	8	20	20
П	Производственная практика					10	10	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	1 1/6	7	8 1/6	1 2/6	7	8 2/6	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дп)	1 (6 дп)	2 2/6 (14 дп)	1 2/6 (8 дп)	1 (6 дп)	2 2/6 (14 дп)	4 1/6 (28 дп)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	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.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
+	Б1.Б.01	Математическое моделирование объектов и систем управления	1				1	8	8	288	288	76.2	72	176.1	35.7	8							2	Автоматизированных систем управления
+	Б1.Б.02	История и методология науки и техники в области управления		2				3	3	108	108	17.1	17	90.9				3					2	Автоматизированных систем управления
+	Б1.Б.03	Современные проблемы теории управления	1					7	7	252	252	57.2	54	159.1	35.7	7							2	Автоматизированных систем управления
+	Б1.Б.04	Компьютерные технологии управления в технических системах	3					3	3	108	108	62.9	60	9.4	35.7			3					2	Автоматизированных систем управления
+	Б1.Б.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	2					3	3	108	108	36.3	34	36	35.7			3					19	Иностранных языков по техническим направлениям
+	Б1.Б.06	Автоматизированные системы научных исследований	2					5	5	180	180	54.15	51	90.15	35.7			5					11	Вычислительной техники и программирования
									29	29	1044	1044	303.85	288	561.65	178.5	15	11	3					
Вариативная часть																								
+	Б1.В.01	Автоматизированное проектирование средств и систем управления		2				3	3	108	108	34.1	34	73.9				3					2	Автоматизированных систем управления
+	Б1.В.02	Аппаратные средства и программное обеспечение микропроцессорных технологических контроллеров	1		2			14	14	504	504	234.15	230	234.15	35.7	11	3						2	Автоматизированных систем управления
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	23					14	14	504	504	110.05	104	322.55	71.4			8	6					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратно- программные комплексы систем автоматизации	23					14	14	504	504	110.05	104	322.55	71.4			8	6				2	Автоматизированных систем управления
-	Б1.В.ДВ.01.02	Агрегатные комплексы технических средств	23					14	14	504	504	110.05	104	322.55	71.4			8	6				2	Автоматизированных систем управления
									31	31	1116	1116	378.3	368	630.6	107.1	11	14	6					
									60	60	2160	2160	682.15	656	1192.25	285.6	26	25	9					
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					81	Системной интеграции
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			34			30	30	1080	1080	20.2		1059.8				18	12			2	Автоматизированных систем управления	
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			12			6	6	216	216	4.2		211.8		3	3					2	Автоматизированных систем управления	
+	Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			12	12	432	432	4.9		427.1							12	81	Системной интеграции	
+	Б2.В.05(П)	Производственная-преддипломная практика			4			3	3	108	108	1.3		106.7							3	2	Автоматизированных систем управления	
									54	54	1944	1944	34.3		1909.7		3	6	18	27				
									54	54	1944	1944	34.3		1909.7		3	6	18	27				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
+	Б3.Б.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5								6	2	Автоматизированных систем управления
									6	6	216	216	30.5		185.5							6		
									6	6	216	216	30.5		185.5							6		
ФТД. Факультативы																								
+	ФТД.01	Медиакультура		3				1	1	36	36	6.4	6	29.6								1	38	Права и культурологии
+	ФТД.02	Операционные системы реального времени		2				1	1	36	36	17.95	17	18.05				1				2	Автоматизированных систем управления	
									2	2	72	72	24.35	23	47.65			1	1					
									2	2	72	72	24.35	23	47.65			1	1					