

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 бакалавриата

27.03.04

Направление 27.03.04 Управление в технических системах
Профиль Системы и средства автоматизации технологических процессов

Кафедра: Автоматизированных систем управления

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1171 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент



Ректор Чукин М.В.

"28" 03 2018 г.

 / Назарова О.Л./

 / Бычик С.А./

 / Лукьянов С.И./

 / Андреев С.М./

 / И.О. Косицын



зам. директора по развитию системы АСУ
ЗАО Космос 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	Код	Наименование		
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	Код	Наименование									
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	110.5	108	105.8	35.7	2	2	3								19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	4					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7				4							65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		4				3	3	108	108	51.95	51	56.05					3							69	Экономики и финансов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		4				4	4	144	144	52.8	51	91.2					4							38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2				4	4	144	144	55	54	89				4								38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		3				3	3	108	108	37	36	71					3							51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7				4							45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	2	13				15	15	540	540	278.8	270	225.5	35.7	6	6	3								10	Высшей математики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12	3				15	15	540	540	334.1	324	134.5	71.4	5	5	5								63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		2				3	3	108	108	55.9	54	52.1				3								66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2			7	7	252	252	111.3	108	105	35.7	4	3									43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика и информационные технологии	2	1				7	7	252	252	130.2	126	86.1	35.7	3	4									20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Метрология и средства измерений			4			4	4	144	144	69.8	68	74.2					4							2	Автоматизированных систем управления
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники	4	3				8	8	288	288	197.9	192	54.4	35.7				4	4						71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Физические основы получения информации	4					4	4	144	144	89	85	19.3	35.7				4							63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Производственный менеджмент		8				3	3	108	108	34.2	33	73.8									3		29	Менеджмента	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Комплексы технических средств в САУ	8		7		7	9	9	324	324	155.3	149	133	35.7								5	4	2	Автоматизированных систем управления	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Теория и техника инженерного эксперимента			67			6	6	216	216	106.95	105	109.05								3	3		2	Автоматизированных систем управления	
<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	270.8	270	57.2										21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			12345678							328	328	270.8	270	57.2										21	Физической культуры
									116	116	4176	4176	2060	1991	1687.6	428.4	24	27	24	23		3	8	7				
Вариативная часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45				4	4	144	144	70.2	70	73.8					2	2						19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Проектная деятельность		8				7	7	252	252	81.1	81	170.9					2.5	1.5	1	1	1			2	Автоматизированных систем управления
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Введение в направление		1				3	3	108	108	73.9	72	34.1		3										2	Автоматизированных систем управления
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Продвижение научной продукции		5				3	3	108	108	37	36	71							3					17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Проектирование автоматизированных систем	5			5		5	5	180	180	95.6	90	48.7	35.7						5					2	Автоматизированных систем управления
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Технические измерения и приборы	6					5	5	180	180	89	85	55.3	35.7						5					2	Автоматизированных систем управления
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Электроника в управляющих устройствах	5					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7					4						2	Автоматизированных систем управления
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технические средства автоматизации и управления	6					5	5	180	180	89	85	55.3	35.7						5					2	Автоматизированных систем управления
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Теоретическая механика		6				4	4	144	144	69.8	68	74.2							4					58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Диагностика и надежность автоматизированных систем		7				3	3	108	108	55	54	53										3		2	Автоматизированных систем управления
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Методы оптимизации	7					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7									4		2	Автоматизированных систем управления
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Самонастраивающиеся системы	8					4	4	144	144	58.4	55	49.9	35.7										4	2	Автоматизированных систем управления

-	-	-	-	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		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Моделирование систем		7				2	2	72	72	37	36	35							2	2	Автоматизированных систем управления				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Программирование и основы алгоритмизации	3					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7			4				2	2	Автоматизированных систем управления			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Теория автоматического управления	56			6	9	9	324	324	185.1	176	67.5	71.4				5	4			2	2	Автоматизированных систем управления			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7		6	7	9	9	324	324	127.5	121	160.8	35.7					6	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизации и управления	7		6	7	9	9	324	324	127.5	121	160.8	35.7					6	3			2	2	Автоматизированных систем управления		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированное управление в технических системах	7		6	7	9	9	324	324	127.5	121	160.8	35.7					6	3			2	2	Автоматизированных систем управления		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8		7	8	8	8	288	288	133.8	127	118.5	35.7							4.5	3.5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологических процессов и производств	8		7	8	8	8	288	288	133.8	127	118.5	35.7							4.5	3.5	2	2	Автоматизированных систем управления		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация управления технологическими процессами металлургического производства	8		7	8	8	8	288	288	133.8	127	118.5	35.7							4.5	3.5	2	2	Автоматизированных систем управления		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			5		4	4	144	144	73.9	72	70.1					4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Электрические измерения			5		4	4	144	144	73.9	72	70.1					4					2	2	Автоматизированных систем управления		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Измерение параметров цепей			5		4	4	144	144	73.9	72	70.1					4					2	2	Автоматизированных систем управления		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8				3	3	108	108	56.2	55	51.8										3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Базы данных в АСУ ТП	8				3	3	108	108	56.2	55	51.8										3	2	Автоматизированных систем управления		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированные информационные системы		8			3	3	108	108	56.2	55	51.8										3	2	Автоматизированных систем управления		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7				4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7									4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Интегрированные системы проектирования и управления	7				4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7									4	2	Автоматизированных систем управления		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Аппаратное и программное обеспечение открытых интегрированных систем	7				4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7									4	2	Автоматизированных систем управления		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			5		3	3	108	108	55	54	53					3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологические процессы металлургического производства (доменное, сталеплавильное)			5		3	3	108	108	55	54	53					3						24	Литейных процессов и материаловедения		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Технологические процессы металлургического производства (прокатное)			5		3	3	108	108	55	54	53					3						28	Технологий обработки материалов		
											97	97	3492	3492	1691.9	1625	1371.7	428.4	3		4	4.5	27.5	25	21.5	11.5		
											213	213	7668	7668	3751.9	3616	3059.3	856.8	27	27	28	27.5	27.5	28	29.5	18.5		
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				3	3	108	108	3.7										3	2	Автоматизированных систем управления		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(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										3	2	Автоматизированных систем управления		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46				9	9	324	324	3.8						4.5					2	2	Автоматизированных систем управления	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			8				3	3	108	108	1.3											3	2	Автоматизированных систем управления	
											18	18	648	648	12.5		635.5			6		4.5		4.5		3		
											18	18	648	648	12.5		635.5			6		4.5		4.5		3		
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	2	Автоматизированных систем управления	

-	-	-	-	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
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5								6	2	Автоматизированных систем управления
									9	9	324	324	22	6	302								9		
									9	9	324	324	22	6	302								9		
ФТД. Факультативы																									
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Медиакультура		3				1	1	36	36	19	18	17				1					38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Операционные системы реального времени		4				1	1	36	36	17.95	17	18.05				1					2	Автоматизированных систем управления
<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	71.05	69	108.95				1	1		3			
									5	5	180	180	71.05	69	108.95				1	1		3			