

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт заочного обучения



Колокольцев В.М.
20 17 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 11м

Виды деятельности

- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1171

20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент



Орлова / Назарова О.Л./

Бычик / Бычик С.А./

Терентьев / Терентьев Д.В./

Андреев / Андреев С.М./

Волынов / Волынов Ю.Н./
зам. ген. дир АСУ

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	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	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22							
И	*	*	*	*																																												
II																																																
III																																																
IV																																																
V																																																

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	20	3	12	20	3
Дата начала/факт-ср начала	14 октября 2016 г.	7 января 2017 г.	22 июня 2017 г.	15 октября 2017 г.	7 января 2018 г.	22 июня 2018 г.
Дата окончания/факт-ср начала	25 октября 2016 г.	3 февраля 2017 г.	29 июня 2017 г.	24 октября 2017 г.	2 февраля 2018 г.	29 июня 2018 г.
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/факт-ср начала	14 сентября 2018 г.	11 января 2019 г.	22 июня 2019 г.	12 сентября 2019 г.	9 января 2020 г.	19 июня 2020 г.
Дата окончания/факт-ср начала	25 сентября 2018 г.	4 февраля 2019 г.	4 июля 2019 г.	25 сентября 2019 г.	2 февраля 2020 г.	1 июля 2020 г.
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	12	25	15			
Дата начала/факт-ср начала	11 сентября 2019 г.	9 января 2020 г.	27 апреля 2020 г.			
Дата окончания/факт-ср начала	22 сентября 2019 г.	2 февраля 2020 г.	9 мая 2020 г.			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	31 4/6	29 4/6	27 1/6	28 1/6	24 4/6	141 20/6
Э	Экзаменационные сессии	7	7	9 3/6	10 3/6	9	45
У	Учебная практика		4				4
П	Производственная практика			4	1	1	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					1	1
К	Каникулы	7	9	9	9	3	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 мес. и не более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	
Итого		45	32	32	32	32	238

Календарный учебный график

Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование			
Блок 1.Дисциплины (модули)																																	
Базовая часть																																	
	+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4													22	Всеобщей истории	
	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11				112	7	7	252	252	18.5	16	217	16.5	4	3											19	Иностранных языков по техническим направлениям		
	+	Б1.Б.03	Философия	2					2	4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7		4											65	Философии		
	+	Б1.Б.04	Экономика		2				2	3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3											69	Экономики и финансов		
	+	Б1.Б.05	Правоведение		2				2	4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4											38	Права и культурологии		
	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				1	4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4												38	Права и культурологии		
	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				1	3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9	3												51	Социальной работы и психолого-педагогического образования		
	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2					2	4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4											45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности		
	+	Б1.Б.09	Математика	1	12				112	15	15	540	540	39.2	34	484.3	16.5	8	7											10	Высшей математики		
	+	Б1.Б.10	Физика	11	2				112	15	15	540	540	38.8	32	479.9	21.3	9	6											63	Физики		
	+	Б1.Б.11	Химия		1				1	3	3	108	108	15	14	89.1	3.9	3												66	Химии		
	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		1			11	7	7	252	252	15	12	224.4	12.6	7												43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования		
	+	Б1.Б.13	Информатика и информационные технологии	2	1				12	7	7	252	252	21.6	18	217.8	12.6	3	4											20	Информатика и информационной безопасности		
	+	Б1.Б.14	Метрология и средства измерений			3			3	4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9			4										2	Автоматизированных систем управления		
	+	Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники	3	2				23	8	8	288	288	38.2	34	237.2	12.6		4	4										71	Электроснабжения промышленных предприятий		
	+	Б1.Б.16	Физические основы получения информации	3					3	4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7			4										63	Физики		
	+	Б1.Б.17	Производственный менеджмент		5				5	3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9							3					29	Менеджмента			
	+	Б1.Б.18	Комплексы технических средств в САУ	4		4		4	4	9	9	324	324	22.3	18	289.1	12.6					9							2	Автоматизированных систем управления			
	+	Б1.Б.19	Теория и техника инженерного эксперимента			55			55	6	6	216	216	17.1	16	191.1	7.8							6					2	Автоматизированных систем управления			
	+	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1				2	2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2												21	Физической культуры		
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9																
	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9													21	Физической культуры		
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9													21	Физической культуры		
										116	116	4504	4504	317.1	270	4004.5	182.4	47	39	12	9	9											
Вариативная часть																																	
	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34				34	4	4	144	144	8.2	8	128	7.8					2	2							19	Иностранных языков по техническим направлениям		
	+	Б1.В.02	Проектная деятельность		5				5	5	5	180	180	12.1	12	164	3.9			1	2	2								2	Автоматизированных систем управления		
	+	Б1.В.03	Введение в направление		2				2	3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9		3											2	Автоматизированных систем управления		
	+	Б1.В.04	Продвижение научной продукции		4				4	3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9					3								17	Научные сотрудники		
	+	Б1.В.05	Проектирование автоматизированных систем	4			4		6	6	216	216	14.4	10	192.9	8.7					6									2	Автоматизированных систем управления		
	+	Б1.В.06	Технические измерения и приборы	3					3	5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7					5								2	Автоматизированных систем управления		
	+	Б1.В.07	Электроника в управляющих устройствах	3					3	4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7					4								2	Автоматизированных систем управления		
	+	Б1.В.08	Технические средства автоматизации и управления	3					3	5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7					5								2	Автоматизированных систем управления		
	+	Б1.В.09	Теоретическая механика		34				34	4	4	144	144	17.4	16	118.8	7.8					2	2							58	Механики		
	+	Б1.В.10	Диагностика и надежность автоматизированных систем		4				4	3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9					3								2	Автоматизированных систем управления		
	+	Б1.В.11	Методы оптимизации	5					5	4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7							4						2	Автоматизированных систем управления		
	+	Б1.В.12	Самонастраивающиеся системы	5					5	4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7							4						2	Автоматизированных систем управления		

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							Курс 7							Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Моделирование систем		5				5	2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9																				2	Автоматизированных систем управления																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Программирование и основы алгоритмизации	3					3	4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7					4														2	Автоматизированных систем управления																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Теория автоматического управления	34			4	3	10	10	360	360	32.8	26	309.8	17.4						4	6													2	Автоматизированных систем управления																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4		4	4		4	9	9	324	324	21.1	16	290.3	12.6							9																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизации и управления	4		4	4		4	9	9	324	324	21.1	16	290.3	12.6							9												2	Автоматизированных систем управления																														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированное управление в технических системах	4		4	4		4	9	9	324	324	21.1	16	290.3	12.6						9													2	Автоматизированных систем управления																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5	5		5		5	8	8	288	288	25.1	20	250.3	12.6								8																																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологических процессов и производств	5		5			5	8	8	288	288	25.1	20	250.3	12.6								8											2	Автоматизированных систем управления																														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация управления технологическими процессами металлургического производства	5		5			5	8	8	288	288	25.1	20	250.3	12.6							8												2	Автоматизированных систем управления																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			3			3	4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9					4																																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Электрические измерения			3			3	4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9					4														2	Автоматизированных систем управления																														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Измерение параметров цепей			3			3	4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9					4														2	Автоматизированных систем управления																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				5	3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9								3																																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Базы данных в АСУ ТП		5				5	3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9								3											2	Автоматизированных систем управления																														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированные информационные системы		5				5	3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9								3											2	Автоматизированных систем управления																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5					5	4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7								4																																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Интегрированные системы проектирования и управления	5					5	4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7								4												2	Автоматизированных систем управления																													
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Аппаратное и программное обеспечение открытых интегрированных систем	5					5	4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7								4												2	Автоматизированных систем управления																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			4			4	3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9							3																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологические процессы металлургического производства (доменное, сталеплавленное)			4			4	3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9								3											24	Технологии металлургии и литейных пр																														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Технологические процессы металлургического производства (прокатное)			4			4	3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9								3											24	Технологии металлургии и литейных пр																														
														97	97	3492	3492	284.6	236	3048.4	159			3	31	36	27																																								
														213	213	7996	7996	601.7	506	7052.9	341.4	47	42	43	45	36																																									
Блок 2.Практики																																																																			
Вариативная часть																																																																			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				3	3	108	108	0.2		103.9	3.9							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	0.2		103.9	3.9							3												2	Автоматизированных систем управления																														
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34				9	9	324	324	0.4		315.8	7.8							6	3											2	Автоматизированных систем управления																														
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			5				3	3	108	108	0.2		103.9	3.9									3											2	Автоматизированных систем управления																													
														18	18	648	648	1		627.5	19.5			6	6	3	3																																								
														18	18	648	648	1		627.5	19.5			6	6	3	3																																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																			
Базовая часть																																																																			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	108	108	6.5	6	93	8.5																			2	Автоматизированных систем управления																														

