

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

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: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

+	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 Огарь / Назарова О.Л./

Начальник УМУ Бычик / Бычик С.А./

Директор института Терентьев / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой Андреев / Андреев С.М./

Внешний рецензент Ю.И. Волосюков

УТВЕРЖДАЮ



Чукин М.В.
Ректор
03 2018 г.



Ю.И. Волосюков
Зав. Директора по
развитию систем АСУ
ЗАО Консом СКС

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	2-8	9-15	16-22	23-29	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										
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/фин-ср недели	14 октября 2018 г.	7 января 2019 г.	22 июня 2019 г.	15 октября 2019 г.	7 января 2020 г.	22 июня 2020 г.
Дата окончания/фин-ср недели	25 октября 2018 г.	3 февраля 2019 г.	29 июня 2019 г.	24 октября 2019 г.	2 февраля 2020 г.	29 июня 2020 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/фин-ср недели	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/фин-ср недели	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/фин-ср недели	11 сентября 2018 г.	9 января 2019 г.	27 апреля 2019 г.			
Дата окончания/фин-ср недели	22 сентября 2018 г.	2 февраля 2019 г.	9 мая 2019 г.			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	31 4/6	29 4/6	28 1/6	27 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			3	3	2	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
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	52	52	52	52	258

Календарный учебный график

Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					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	Код	Наименование									
Блок 1.Дисциплины (модули)																																											
Базовая часть																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4																22	Всеобщей истории								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11					7	7	252	252	18.5	16	217	16.5	4	3															19	Иностранных языков по техническим направлениям								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2						4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7		4															65	Философии								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		2					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3															69	Экономики и финансов								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2					4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4															38	Права и культурологии								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4																38	Права и культурологии								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9	3																51	Социальной работы и психолого-педагогического образования								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4															45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	1	12					15	15	540	540	39.2	34	484.3	16.5	8	7															10	Высшей математики								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	11	2					15	15	540	540	38.8	32	479.9	21.3	9	6															63	Физики								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		1					3	3	108	108	15	14	89.1	3.9	3																	66	Химии							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		1				7	7	252	252	15	12	224.4	12.6	7																	43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика и информационные технологии	2	1					7	7	252	252	21.6	18	217.8	12.6	3	4																20	Информатики и информационной безопасности							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Метрология и средства измерений			3				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9			4															2	Автоматизированных систем управления							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники	3	2					8	8	288	288	38.2	34	237.2	12.6		4	4															71	Электроснабжения промышленных предприятий							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Физические основы получения информации	3						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7			4															63	Физики							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Производственный менеджмент		5					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9												3					29	Менеджмента								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Комплексы технических средств в САУ	4		4		4		9	9	324	324	22.3	18	289.1	12.6											9						2	Автоматизированных систем управления								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Теория и техника инженерного эксперимента			55				6	6	216	216	17.1	16	191.1	7.8												6					2	Автоматизированных систем управления								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2																	21	Физической культуры							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9																		21	Физической культуры							
<input type="checkbox"/>	-	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																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34					4	4	144	144	8.2	8	128	7.8			2	2													19	Иностранных языков по техническим направлениям								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Проектная деятельность		5					5	5	180	180	12.1	12	164	3.9			1.5	1.5	2													2	Автоматизированных систем управления							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Введение в направление		2					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9		3																2	Автоматизированных систем управления							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Продвижение научной продукции		4					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9											3							17	Научные сотрудники							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Проектирование автоматизированных систем	4			4			6	6	216	216	14.4	10	192.9	8.7											6							2	Автоматизированных систем управления							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Технические измерения и приборы	3						5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7			5															2	Автоматизированных систем управления							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Электроника в управляющих устройствах	3						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7			4															2	Автоматизированных систем управления							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технические средства автоматизации и управления	3						5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7			5															2	Автоматизированных систем управления							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Теоретическая механика		34					4	4	144	144	17.4	16	118.8	7.8			2	2														58	Механики							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Диагностика и надежность автоматизированных систем		4					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9											3							2	Автоматизированных систем управления							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Методы оптимизации	5						4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7																		4	2	Автоматизированных систем управления						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Самонастраивающиеся системы	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					Закрепленная кафедра	
				Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	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					2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9													2	2	Автоматизированных систем управления											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Программирование и основы алгоритмизации	3						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7				4								2	2	Автоматизированных систем управления												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Теория автоматического управления	34				4		10	10	360	360	32.8	26	309.8	17.4				4	6						2	2	Автоматизированных систем управления													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	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			9	9	324	324	21.1	16	290.3	12.6					9						2	2	Автоматизированных систем управления													
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированное управление в технических системах	4		4	4			9	9	324	324	21.1	16	290.3	12.6					9						2	2	Автоматизированных систем управления													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5	5		5			8	8	288	288	25.1	20	250.3	12.6																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологических процессов и производств	5		5				8	8	288	288	25.1	20	250.3	12.6											8	2	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	2	Автоматизированных систем управления												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.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				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9				4							2	2	2	Автоматизированных систем управления												
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Измерение параметров цепей			3				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9				4							2	2	2	Автоматизированных систем управления												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		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					3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9											3	2	2	Автоматизированных систем управления												
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированные информационные системы		5					3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9											3	2	2	Автоматизированных систем управления												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.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						4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7											4	2	2	2	Автоматизированных систем управления											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Аппаратное и программное обеспечение открытых интегрированных систем	5						4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7											4	2	2	2	Автоматизированных систем управления											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			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				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9					3						24				Литейных процессов и материаловедения											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Технологические процессы металлургического производства (прокатное)			4				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9					3						24				Литейных процессов и материаловедения											
										97	97	3492	3492	284.6	236	3048.4	159				3	31.5	35.5	27																			
										213	213	7996	7996	601.7	506	7052.9	341.4	47	42	43.5	44.5	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	2	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	2	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				4.5	4.5						2	2	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	2	2	Автоматизированных систем управления												
										18	18	648	648	1		627.5	19.5				6	4.5	4.5	3																			
										18	18	648	648	1		627.5	19.5				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	5						3	3	108	108	6.5	6	93	8.5										3	2	2	2	Автоматизированных систем управления												

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	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"/>	+	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	293.5	8.5						9			
										9	9	324	324	22	6	293.5	8.5						9			
ФТД. Факультативы																										
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Медиакультура		2					1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9		1					38	Права и культурологии	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Операционные системы реального времени		2					1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9		1					2	Автоматизированных систем управления	
										2	2	72	72	9.4	8	54.8	7.8		2							
										2	2	72	72	9.4	8	54.8	7.8		2							