

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «ЮУрГУ (НУ)» в г. Миассе

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.В. Сидоров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

Факультет:

Филиал г. Миасс Электротехнический

Выпускающая кафедра:

Автоматика

Тип программы: Академический бакалавриат

Срок обучения: 5 лет, 0 мес.

Форма обучения: заочная

на базе среднего общего образования

Прием 2016/17 уч.года

Группы: МиЭт-129;

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь			27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь				26 I - 1 II	Февраль			23 II - 1 III	Март					30 III - 5 IV	Апрель					27 IV - 3 V	Май					Июнь					29 VI - 5 VII	Июль				27 VII - 1 VIII	Август					Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19	2		9	16	2		9	16	23	2	9		16	23	6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22	6	13		20	2	9	16		23									
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25	8		15	22	8		15	22	29	12	19		26	10	17	24	31		7	14	21	28	12	19	26	8	15	22		31														
	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					
I	-	-	-	-		2	2												2	2	2	2	7	7													2	2									7	7	7	7	7	8				7	48								
II					2	2													2	2	2	2	7	7													2	2									7	7	7	7	7	8	4			7	52								
III			2	2															2	2	2	2	7	7														2	2									7	7	7	7	7	8				7	52							
IV					2	2													2	2	2	2	7	7														2	2	4	4							7	7	7	7	7	8	2			7	52							
V			2	2															2	2	2	2	7	7	9	9	9	9											2	2	6	6	6	6	6	6			7	7	7	7	7	8	4	6		7	52						
																																																					40	10	6	35	256								

ОБОЗНАЧЕНИЯ:



Теоретическое обучение



НИР(ПОД)



Промежуточная аттестация



Учебная практика



Производственная практика



Профессионально-ориентированная практика



Гос.итоговая аттестация



Каникулы



Педагогическая практика



Преддипломная практика



Научно-исследовательская практика



Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 20.10.2015
приказом МОиН РФ № 1171

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам						ИРС.ЗЕ	РС.ЗЕ	Объем	Объем работы студентов, час					Распределение по курсам и семестрам																			
			1	2	диф.зачет	К.П.	К.Р.	Итого				Лекции	Лаб.р.	СР	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс					
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
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	
Блок 1	Дисциплины (модули)																																			
Б.1	Базовая часть																																			
Б.1.01	Физическая культура	СГиПД	6						2	2,0	72	8		8		64											8	2,0								
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»									16,0	576	64	14	50		512																				
Б.1.02	Иностранный язык	СГиПД	3	1,2						10,0	360	40		40		320	16	4,0	12	3,0	12	3,0														
Б.1.03	История	СГиПД	1							3,0	108	12	8	4		96	12	3,0																		
Б.1.04	Философия	СГиПД	5							3,0	108	12	6	6		96								12	3,0											
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»									47,0	1692	188	88	84	16	1504																				
Б.1.05	Математика																																			
Б.1.05.01	Алгебра и геометрия	ПМиРД(Ми)	1							4,0	144	16	8	8		128	16	4,0																		
Б.1.05.02	Математический анализ	ПМиРД(Ми)	3	2						10,0	360	40	20	20		320			16	4,0	24	6,0														
Б.1.05.03	Специальные главы математики	ПМиРД(Ми)	4							6,0	216	24	12	12		192						24	6,0													
Б.1.06	Физика	ТМиЕН	2,3							12,0	432	48	24	12	12	384			24	6,0	24	6,0														
Б.1.07	Экология	ТМиЕН		7						2,0	72	8	4	4		64											8	2,0								
Б.1.08	Информатика и программирование	ПМиРД(Ми)	2	1	3					9,0	324	36	12	24		288	12	3,0	16	4,0	8	2,0														
Б.1.09	Химия	ТМиЕН	1							4,0	144	16	8	4	4	128	16	4,0																		
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»									45,0	1620	180	68	76	36	1440																				
Б.1.10	Начертательная геометрия и инженерная графика																																			
Б.1.10.01	Начертательная геометрия	ТМиЕН	1							3,0	108	12	4	8		96	12	3,0																		
Б.1.10.02	Инженерная графика	ТМиЕН			2					2,0	72	8		8		64			8	2,0																
Б.1.10.03	Компьютерная графика	А(Ми)			2					2,0	72	8		8		64			8	2,0																
Б.1.11	Теоретическая механика	ТМиЕН	3							3,0	108	12	6	6		96					12	3,0														
Б.1.12	Введение в направление	А(Ми)		1						2,0	72	8	4	4		64	8	2,0																		
Б.1.13	Безопасность жизнедеятельности	ТПМ(Ми)	10							3,0	108	12	8		4	96																12	3,0			
Б.1.14	Теоретические основы электротехники	А(Ми)	5		4		5			8,0	288	32	10	14	8	256				20	5,0	12	3,0													
Б.1.15	Информационные технологии	ПМиРД(Ми)		5						2,0	72	8	4	4		64							8	2,0												
Б.1.16	Теория автоматического управления	А(Ми)	9	8			9			8,0	288	32	12	8	12	256													12	3,0	20	5,0				
Б.1.17	Технические средства автоматизации и управления	А(Ми)	6,7				7			7,0	252	28	12	8	8	224									12	3,0	16	4,0								
Б.1.18	Моделирование систем управления	А(Ми)	7							5,0	180	20	8	8	4	160												20	5,0							
В.1	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору									96-114	106	3816	388	154	170	64	3428																			
В.1.00	Вариативная часть									65	2340	224	80	108	36	2116																				
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»									12,0	432	48	20	28		384																				
В.1.01	Экономика	ЭФП(Ми)	8							4,0	144	16	8	8		128													16	4,0						
В.1.02	Экономика и управление на предприятии	ЭФП(Ми)	9							3,0	108	12	8	4		96															12	3,0				
В.1.03	Деловой иностранный язык	СГиПД			4					3,0	108	12		12		96				12	3,0															
В.1.04	Русский язык и культура речи	СГиПД		2						2,0	72	8	4	4		64			8	2,0																
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»									7,0	252	28	12	12	4	224																				
В.1.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ПМиРД(Ми)	5							4,0	144	16	8	8		128							16	4,0												
В.1.06	Цифровая схемотехника	А(Ми)		5				5		3,0	108	12	4	4	4	96							12	3,0												
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»									46,0	1656	148	48	68	32	1508																				
В.1.07	Практикум по виду профессиональной деятельности	А(Ми)	10	8,9						6,0	216	24		24		192												8	2,0	8	2,0	8	2,0			
В.1.08	НИР	А(Ми)		6,7,8						9,0	324					324									3,0		3,0		3,0							
В.1.09	Метрология, стандартизация и сертификация	ТМиЕН	4							3,0	108	12	4	4	4	96						12	3,0													

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам						КС. ЗЕ	КС. ЗЕ	Объем работы студентов, час					Распределение по курсам и семестрам																				
			1	2	3	4	5	6			7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс							
																					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
																															1	2	3	4	5	6
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	
B.1.10	Программирование и основы алгоритмизации	ПМИРД(Ми)	4	3					5,0	180	20	8	12		96				8	2,0	12	3,0														
B.1.11	Системное программное обеспечение	А(Ми)		6					3,0	108	12	4	8		96											12	3,0									
B.1.12	Микропроцессоры, микроконтроллеры и вычислительная техника	А(Ми)	7	5,6		7			10,0	360	40	16	12	12	320										12	3,0	12	3,0	16	4,0						
B.1.13	Автоматизированные информационно-управляющие системы	А(Ми)		10					3,0	108	12	4	4	4	96																			12	3,0	
B.1.14	Информационное обеспечение автоматизированных систем управления	А(Ми)	8						4,0	144	16	8	4	4	128															16	4,0					
B.1.15	Информационные сети и телекоммуникации	А(Ми)		9					3,0	108	12	4		8	96																		12	3,0		
ДВ.1.00	Дисциплины по выбору								41	1476	164	74	62	28	1312																					
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								2,0	72	8	4	4		64																					
ДВ.1.01.01	Культурология	СГиПД		2					2,0	72	8	4	4		64			8	2,0																	
ДВ.1.01.02	Этикет	СГиПД																																		
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								10,0	360	40	18	20	2	320																					
ДВ.1.02.01	Основы микроэлектроники	А(Ми)		5					3,0	108	12	6	4	2	96									12	3,0											
ДВ.1.02.02	Основы технологии микроэлектроники	А(Ми)																																		
ДВ.1.03.01	Системы искусственного интеллекта	А(Ми)	6						3,0	108	12	4	8		96												12	3,0								
ДВ.1.03.02	Методология принятия решений и управления в сложных системах	А(Ми)																																		
ДВ.1.04.01	Математические основы теории систем	А(Ми)	8						4,0	144	16	8	8		128																16	4,0				
ДВ.1.04.02	Теория линейных систем	А(Ми)																																		
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								29,0	1044	116	52	38	26	928																					
ДВ.1.05.01	Промышленные сети и системы связи	А(Ми)		9					2,0	72	8	4		4	64																		8	2,0		
ДВ.1.05.02	Системы передачи информации	А(Ми)																																		
ДВ.1.06.01	Цифровая обработка сигналов	А(Ми)		7					3,0	108	12	4	8		96													12	3,0							
ДВ.1.06.02	Основы теории связи	А(Ми)																																		
ДВ.1.07.01	Технологии программирования	А(Ми)	10						3,0	108	12	4	8		96																			12	3,0	
ДВ.1.07.02	Объектно-ориентированный анализ и моделирование	А(Ми)																																		
ДВ.1.08.01	Локальные вычислительные сети	А(Ми)		10					2,0	72	8	6		2	64																			8	2,0	
ДВ.1.08.02	Интерфейсы вычислительных систем	А(Ми)																																		
ДВ.1.09.01	Электромеханические системы	А(Ми)	9	8		9			6,0	216	24	12	6	6	192															16	4,0	8	2,0			
ДВ.1.09.02	Мехатроника	А(Ми)																																		
ДВ.1.10.01	Электронные устройства систем управления	А(Ми)	6			6			5,0	180	20	8	4	8	160											20	5,0									
ДВ.1.10.02	Силовые электронные преобразователи	А(Ми)																																		
ДВ.1.11.01	Основы системного анализа	ПМИРД(Ми)		9					3,0	108	12	6	6		96																		12	3,0		
ДВ.1.11.02	Теория больших чисел	ПМИРД(Ми)																																		
ДВ.1.12.01	Переходные процессы	А(Ми)		5					2,0	72	8	4	2	2	64									8	2,0											
ДВ.1.12.02	Электрические цепи с распределёнными параметрами	А(Ми)																																		
ДВ.1.13.01	Информационно-измерительная техника	А(Ми)		6					3,0	108	12	4	4	4	96												12	3,0								
ДВ.1.13.02	Измерительные преобразователи	А(Ми)																																		
ЭД.1.00	Элективные дисциплины																																			
Блок 2	Практики								15-21	15	540				540																					
B.2	Вариативная часть																																			
B.2.01	Учебная практика	А(Ми)							6,0																											
B.2.02	Производственная практика	А(Ми)							3,0																							3,0				
B.2.03	Преддипломная практика	А(Ми)							6,0																											6,0

МиЭтА(Ми)5 лет27.03.04Изачная(2016/17 уч.год)																																					
Цикл Наим	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ОС ЗЕ	ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																					
			Зач	Зач	диф.зачет	КР	КР			Всего	Из них					I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс													
											Лекц	Практик	Лаб. раб.	СР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10													
			Зач	Зач	диф.зачет	КР	КР			Всего	Лекц	Практик	Лаб. раб.	СР	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ			
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		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация							6,0	9	324					324																						
Б.3	Базовая часть																																				
Б.3.01	Защита выпускной квалификационной работы	А(Ми)								9,0																								9,0			

Всего часов, 3Е теоретического обучения		216	7776	828	324	368	116	6948	92	23	100	25	88	22	80	20	92	23	88	25	72	21	84	24	80	20	52	13
Всего часов учебных занятий (без физической культуры)			7704	820					92		100		88		80		92		80		72		84		80		52	
Всего 3Е, включая практики и гос.аттестацию	240	240								23		25		22		26		23		25		21		27		20		28
Число курсовых проектов																				1		2				1		
Число курсовых работ																			2						1			
Число экзаменов *									4		2		4		2		3		3		3		3		3		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *									3		6		2		3		5		4		3		4		4		2	

* без физической культуры

Блок 2. Практики: 10 нед.				Блок 3. Государственная итоговая аттестация: 6 нед.				
Форма контроля	сем.	нед.	3Е		сем.	нед.	3Е	
Учебная практика	оценка	4	4	6	Защита выпускной квалификационной работы	10	6	9
Производственная практика	оценка	8	2	3				
Преддипломная практика	оценка	10	4	6				
ИТОГО				10	15	ИТОГО	6	9

11.04.2017

Начальник ОАУУП

Директор филиала ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)" в г. Миассе

Зав.кафедрой А(Ми)

Исполнитель

И.В.Сидоров

И.В.Войнов

С.С.Голощепов