11.04.2017

ID=18405

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "ЮУрГУ (НИУ)" в г.Миассе

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
______________ А.Л.Шестаков
"____"______________ 20___г.

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: **Прикладной бакалавриат**

Срок обучения: **4 года, 0 мес.**

Форма обучения: **очная**

на базе среднего общего образования

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Прием 2015/16 уч.года

Группы:МиЭт-222;

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
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16	
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22	
	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
I																			2	2	2	7	7			
II																	*	*	2	2	2	7	7			
III																	*	*	2	2	2	7	7			
IV																	*	*	2	2	7	7	9	9	9	9

Курс	Март				30 III - 5 IV	Апрель			27 IV - 3 V	Май				Июнь				29 VI - 5 VII	Июль			27 VII - 1 VIII	Август				Теор.обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	2	9	16	23		6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22		6	13	20		2	9	16	23						
	8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		8	15	22	31						
	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						
I																2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
II														*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
III														*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
IV													2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52
																											138	19	16	6	29	208

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Обозначение	Расшифровка
	Теоретическое обучение
1	НИР(ПОД)
2	Промежуточная аттестация
3	Учебная практика
4	Производственная практика
5	Профессионально-ориентированная практика
6	Гос.итоговая аттестация
7	Каникулы
8	Педагогическая практика
9	Преддипломная практика
10	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					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам													
											Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс			
																1		2		3		4		5		6		7		8	
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	18	ЗЕ	18	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**							**204-210**	**207**	**7780**	**3856**	**1352**	**2023**	**481**	**3924**																
Б.1	**Базовая часть**							**90-114**	**110**	**3960**	**1900**	**724**	**971**	**205**	**2060**																
Б.1.01	Физическая культура	СГиПД	6					2	2,0	72	72		72													4	2,0				
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								***16,0***	***576***	***276***	***60***	***216***		***300***																
Б.1.02	Иностранный язык	СГиПД	3	1,2					10,0	360	174		174		186	4	4,0	3	3,0	3	3,0										
Б.1.03	История	СГиПД	1						3,0	108	54	36	18		54	3	3,0														
Б.1.04	Философия	СГиПД	5						3,0	108	48	24	24		60									3	3,0						
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								***47,0***	***1692***	***814***	***380***	***365***	***69***	***878***																
Б.1.05	Математика																														
Б.1.05.01	Алгебра и геометрия	ПМиРД(Ми)	1						4,0	144	72	36	36		72	4	4,0														
Б.1.05.02	Математический анализ	ПМиРД(Ми)	2	1					10,0	360	180	90	90		180	4	4,0	6	6,0												
Б.1.05.03	Специальные главы математики	ПМиРД(Ми)	3						6,0	216	96	48	48		120					6	6,0										
Б.1.06	Физика	ТМиЕН	2,3						12,0	432	204	102	51	51	228			6	6,0	6	6,0										
Б.1.07	Экология	ТМиЕН		7					2,0	72	32	16	16		40													2	2,0		
Б.1.08	Информатика и программирование	ПМиРД(Ми)	2	1	3				9,0	324	158	52	106		166	3	3,0	4	4,0	2	2,0										
Б.1.09	Химия	ТМиЕН	1						4,0	144	72	36	18	18	72	4	4,0														
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								***45,0***	***1620***	***738***	***284***	***318***	***136***	***882***																
Б.1.10	Начертательная геометрия и инженерная графика																														
Б.1.10.01	Начертательная геометрия	ТМиЕН	1						3,0	108	54	18	36		54	3	3,0														
Б.1.10.02	Инженерная графика	ТМиЕН			2				2,0	72	36		36		36			2	2,0												
Б.1.10.03	Компьютерная графика	А(Ми)			2				2,0	72	36		36		36			2	2,0												
Б.1.11	Теоретическая механика	ТМиЕН	3						3,0	108	48	24	24		60					3	3,0										
Б.1.12	Введение в направление	А(Ми)		1					2,0	72	36	18	18		36	2	2,0														
Б.1.13	Безопасность жизнедеятельности	ТПМ(Ми)	7						3,0	108	48	32		16	60													3	3,0		
Б.1.14	Теоретические основы электротехники	А(Ми)	4		3		4		8,0	288	128	48	56	24	160					5	5,0	3	3,0								
Б.1.15	Информационные технологии	ПМиРД(Ми)		4					2,0	72	32	16	16		40							2	2,0								
Б.1.16	Теория автоматического управления	А(Ми)	6	5			6		8,0	288	128	48	32	48	160									3	3,0	5	5,0				
Б.1.17	Технические средства автоматизации и управления	А(Ми)	6,7			7			7,0	252	112	48	32	32	140											3	3,0	4	4,0		
Б.1.18	Моделирование систем управления	А(Ми)	6						5,0	180	80	32	32	16	100											5	5,0				
В.1	**Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору**							**96-114**	**97**	**3820**	**1956**	**628**	**1052**	**276**	**1864**																
В.1.00	**Вариативная часть**								**56**	**2016**	**948**	**326**	**466**	**156**	**1068**																
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								***12,0***	***432***	***196***	***82***	***114***		***236***																
В.1.01	Экономика	ЭФФП(Ми)	6						4,0	144	64	32	32		80											4	4,0				
В.1.02	Экономика и управление на предприятии	ЭФФП(Ми)	7						3,0	108	48	32	16		60													3	3,0		
В.1.03	Деловой иностранный язык	СГиПД			4				3,0	108	48		48		60							3	3,0								
В.1.04	Русский язык и культура речи	СГиПД		2					2,0	72	36	18	18		36			2	2,0												
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								***7,0***	***252***	***112***	***48***	***48***	***16***	***140***																
В.1.05	Теория вероятностей, математическая статистика	ПМиРД(Ми)	4						4,0	144	64	32	32		80							4	4,0								
В.1.06	Цифровая схемотехника	А(Ми)			5		5		3,0	108	48	16	16	16	60									3	3,0						
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								***37,0***	***1332***	***640***	***196***	***304***	***140***	***692***																
В.1.07	Практикум по виду профессиональной деятельности	А(Ми)	8	6,7					6,0	216	132		132		84											4	2,0	2	2,0	3	2,0
В.1.08	Метрология, стандартизация и сертификация	ТМиЕН		4					3,0	108	48	16	16	16	60							3	3,0								
В.1.09	Программирование и основы алгоритмизации	ПМиРД(Ми)	4	3					5,0	180	80	32	48		100					2	2,0	3	3,0								
В.1.10	Системное программное обеспечение	А(Ми)		5					3,0	108	48	16	32		60									3	3,0						
В.1.11	Микропроцессоры, микроконтроллеры и вычислительная техника	А(Ми)	7	5,6		7			10,0	360	160	64	48	48	200									3	3,0	3	3,0	4	4,0		

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам													
											Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс			
																1		2		3		4		5		6		7		8	
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	18	ЗЕ	18	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	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
В.1.12	Автоматизированные информационно-управляющие системы	А(Ми)		8					3,0	108	48	12	12	24	60															4	3,0
В.1.13	Информационное обеспечение автоматизированных систем управления	А(Ми)	5						4,0	144	64	32	16	16	80									4	4,0						
В.1.14	Информационные сети и телекоммуникации	А(Ми)		8					3,0	108	60	24		36	48															5	3,0
ДВ.1.00	**Дисциплины по выбору**								41	1476	680	302	258	120	796																
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								*2,0*	*72*	*36*	*18*	*18*		*36*																
ДВ.1.01.01	Культурология	СГиПД		2					2,0	72	36	18	18		36			2	2,0												
ДВ.1.01.02	Этикет	СГиПД																													
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								*10,0*	*360*	*160*	*72*	*80*	*8*	*200*																
ДВ.1.02.01	Основы микроэлектроники	А(Ми)		4					3,0	108	48	24	16	8	60							3	3,0								
ДВ.1.02.02	Основы технологии микроэлектроники	А(Ми)																													
ДВ.1.03.01	Системы искусственного интеллекта	А(Ми)	5						3,0	108	48	16	32		60									3	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)	4						4,0	144	64	32	32		80							4	4,0								
ДВ.1.04.02	Теория линейных систем	А(Ми)																													
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								*29,0*	*1044*	*484*	*212*	*160*	*112*	*560*																
ДВ.1.05.01	Промышленные сети и системы связи	А(Ми)		7					2,0	72	32	16		16	40													2	2,0		
ДВ.1.05.02	Системы передачи информации	А(Ми)																													
ДВ.1.06.01	Цифровая обработка сигналов	А(Ми)		7					3,0	108	48	16	32		60													3	3,0		
ДВ.1.06.02	Основы теории связи	А(Ми)																													
ДВ.1.07.01	Технологии программирования	А(Ми)	8						3,0	108	60	24	36		48															5	3,0
ДВ.1.07.02	Объектно-ориентированный анализ и моделирование	А(Ми)																													
ДВ.1.08.01	Локальные вычислительные сети	А(Ми)		8					2,0	72	36	24		12	36															3	2,0
ДВ.1.08.02	Интерфейсы вычислительных систем	А(Ми)																													
ДВ.1.09.01	Электромеханические системы	А(Ми)	8	7		8			6,0	216	100	44	28	28	116													4	4,0	3	2,0
ДВ.1.09.02	Мехатроника	А(Ми)																													
ДВ.1.10.01	Электронные устройства систем управления	А(Ми)	5			5			5,0	180	80	32	16	32	100									5	5,0						
ДВ.1.10.02	Силовые электронные преобразователи	А(Ми)																													
ДВ.1.11.01	Основы системного анализа	ПМиРД(Ми)		8					3,0	108	48	24	24		60															4	3,0
ДВ.1.11.02	Теория больших чисел	ПМиРД(Ми)																													
ДВ.1.12.01	Переходные процессы	А(Ми)		4					2,0	72	32	16	8	8	40							2	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	48	16	16	16	60											3	3,0				
ДВ.1.13.02	Измерительные преобразователи	А(Ми)																													
ЭД.1.00	**Элективные дисциплины**									328	328		328																		
ЭД.1.01	Физическая культура и спорт	СГиПД		1,2,3,4,5						328	328		328			4		4		4		4		2							
Блок 2	**Практики**							21-30	24	864					864																
В.2	**Вариативная часть**																														
В.2.01	Учебная практика	А(Ми)							6,0										6,0												
В.2.02	Производственная практика	А(Ми)							6,0														6,0								
В.2.03	Производственная практика	А(Ми)							6,0																	6,0					
В.2.04	Преддипломная практика	А(Ми)							6,0																						6,0
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**							6-9	9	324					324																
Б.3	**Базовая часть**																														

МиЭт\А(Ми)\4 года\27.03.04\очная\2015/16 уч.год

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам													
											Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс			
																1		2		3		4		5		6		7		8	
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	18	ЗЕ	18	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	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
Б.3.01	Защита выпускной квалификационной работы	А(Ми)							9,0																						9,0
Всего часов, ЗЕ теоретического обучения									207	7780	3856	1352	2023	481	3924	31	27	31	27	31	27	31	27	29	27	31	27	27	27	27	18
Всего часов учебных занятий (без физической культуры)										7380	3456					27		27		27		27		27		27		27		27	
Всего ЗЕ, включая практики и гос.аттестацию								240	240								27		33		27		33		27		33		27		33
Число курсовых проектов																								1				2		1	
Число курсовых работ																						1		1		1					
Число экзаменов *																4		3		4		4		4		4		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *																4		5		3		5		4		3		5		4	

* без физической культуры

Блок 2. Практики: 16 нед.	Форма контроля	сем.	нед.	ЗЕ
Учебная практика	оценка	2	4	6
Производственная практика	оценка	4	4	6
Производственная практика	оценка	6	4	6
Преддипломная практика	оценка	8	4	6
	итого		16	24

Блок 3. Государственная итоговая аттестация: 6 нед.	сем.	нед.	ЗЕ
Защита выпускной квалификационной работы	8	6	9
итого		6	9

11.04.2017

Начальник ОАУУП _____ И.В.Сидоров

Директор филиала ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)" в г. Миассе _____ И.В.Войнов

Зав.кафедрой А(Ми) _____ С.С.Голощапов

Исполнитель _____