

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

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

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

И.В. Сидоров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

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 2017/18 уч.года

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	52	8			7	48						
I	—	—	—	—		2	2											2	2	2	2	7	7														2	2							7	7	7	7	7	8				7	52							
II					2	2												2	2	2	2	7	7														2	2	3	3	3					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					

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час					Распределение по курсам и семестрам																							
			экс.	зач.	диф. зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс							
											Всего	Лекции	Практика	Лаб. раб.	СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10				
																час	ЗЕ	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 1	Дисциплины (модули)		216-219							216	7776	828	342	376	110	8948																						
Б.1	Базовая часть		96-126							114	4104	456	184	228	44	3648																						
Б.1.01	Физическая культура	СГиПД(Ми)	6						2	3,0	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(Ми)	3	1,2						10,0	360	40		40		320	16	4,0	12	8,0	12	3,0																
Б.1.03	История	СГиПД(Ми)	1							3,0	108	12	8	4		66	12	3,0																				
Б.1.04	Философия	СГиПД(Ми)	5							3,0	108	12	6	6		66							12	3,0														
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»										50,0	1800	200	94	90	1600																						
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	8,0															
Б.1.06	Физика	ТМиЕН(Ми)	2,3							12,0	432	48	24	12	12	384			24	8,0	24	6,0																
Б.1.07	Экология	ТМиЕН(Ми)		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(Ми)	1							4,0	144	16	8	4	4	128	16	4,0																				
Б.1.10	Теоретическая механика	ТМиЕН(Ми)	3							3,0	108	12	6	6		66					12	3,0																
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»										46,0	1656	184	76	80	28	1472																					
Б.1.11	Начертательная геометрия и инженерная графика																																					
Б.1.11.01	Начертательная геометрия	ТМиЕН(Ми)	1							3,0	108	12	4	8		66	12	3,0																				
Б.1.11.02	Инженерная графика	ТМиЕН(Ми)			2					2,0	72	8		8		64			8	2,0																		
Б.1.11.03	Компьютерная графика	А(Ми)			2					2,0	72	8		8		64			8	2,0																		
Б.1.12	Техническая механика	ТМиЕН(Ми)	4							3,0	108	12	6	6		66						12	3,0															
Б.1.13	Теоретические основы электротехники	А(Ми)	5,6		4		5			13,0	468	52	20	22	10	416					20	6,0	20	5,0	12	3,0												
Б.1.14	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ТПМ(Ми)		5						3,0	108	12	4	4	4	66							12	3,0														
Б.1.15	Общая энергетика	А(Ми)	6							3,0	108	12	8	4		66										12	3,0											
Б.1.16	Безопасность жизнедеятельности	ТПМ(Ми)	10							3,0	108	12	8		4	66																	12	3,0				
Б.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ТМиЕН(Ми)		4						3,0	108	12	4	4	4	66						12	3,0															
Б.1.18	Физические основы электроники	А(Ми)	5							3,0	108	12	6	4	2	66							12	3,0														
Б.1.19	Экономика предприятия	ЭФФП(Ми)	9							3,0	108	12	8	4		66																12	3,0					
Б.1.20	Теория автоматического управления	А(Ми)		8						3,0	108	12	4	4	4	66													12	3,0								
Б.1.21	Введение в системы электроснабжения	А(Ми)		1						2,0	72	8	4	4		64	8	2,0																				
В.1	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору		93-120							102	3672	372	158	148	66	3300																						
В.1.00	Вариативная часть										66	2376	228	94	92	42	2148																					
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»										13,0	468	52	20	32	416																						
В.1.01	Деловой иностранный язык	СГиПД(Ми)			4					3,0	108	12		12		66					12	3,0																
В.1.02	Русский язык и культура речи	СГиПД(Ми)		2						2,0	72	8	4	4		64			8	2,0																		
В.1.03	Экономика	ЭФФП(Ми)	8							4,0	144	16	8	8		128												8	2,0									
В.1.04	Правоведение	КАМП(Ми)		7						2,0	72	8	4	4		64												8	2,0									
В.1.05	Психология делового общения	СГиПД(Ми)		7						2,0	72	8	4	4		64											8	2,0										
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»																																					
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»										53,0	1908	176	74	60	42	1732																					
В.1.06	Практикум по виду профессиональной деятельности	А(Ми)	10	8,9			10	8,9		4,0	216	24		24		192											8	2,0	8	2,0	8	2,0						
В.1.07	НИР	А(Ми)		6,7,8						9,0	324					324										3,0	3,0	3,0										

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС ЗЕ	Среднее ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																			
			экс.	зач.	диф. зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
											Лекции	Практика	Лаб. раб.	Роль ДРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		
															час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час
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.1.08	Электрические машины	A(Ми)	7	6		6			6,0	216	24	16		8	192											12	3,0	12	3,0						
B.1.09	Электроэнергетические системы и сети	A(Ми)		5					3,0	108	12	4	4	4	96									12	3,0										
B.1.10	Электроснабжение	A(Ми)	10						4,0	144	16	8	4	4	128																		16	4,0	
B.1.11	Электрические станции и подстанции	A(Ми)		6					3,0	108	12	4	4	4	96											12	3,0								
B.1.12	Электрический привод	A(Ми)		8					3,0	108	12	4		8	96														12	3,0					
B.1.13	Техника высоких напряжений	A(Ми)		9					3,0	108	12	4	4	4	96																12	3,0			
B.1.14	Промышленная теплоэнергетика	A(Ми)		5					2,0	72	8	4	4		64								8	2,0											
B.1.15	Силовая электроника	A(Ми)		6					3,0	108	12	8	4		96											12	3,0								
B.1.16	Переходные процессы в электроэнергетических системах	A(Ми)	8		7				6,0	216	24	12	8	4	192												12	3,0	12	3,0					
B.1.17	Системы электроснабжения	A(Ми)	10	9			10		5,0	180	20	10	4	6	180																	12	3,0	8	2,0
ДВ.1.00	Дисциплины по выбору								36	1296	144	64	56	24	1152																				
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								2,0	72	8	4	4		64																				
ДВ.1.01.01	Культурология	СГиПД(Ми)		2					2,0	72	8	4	4		64			8	2,0																
ДВ.1.01.02	Этикет	СГиПД(Ми)																																	
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								2,0	72	8	4		4	64																				
ДВ.1.02.01	Прикладное программирование	ПМиРД(Ми)		3					2,0	72	8	4		4	64				8	2,0															
ДВ.1.02.02	Основы алгоритмизации	ПМиРД(Ми)																																	
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								32,0	1152	128	56	52	20	1024																				
ДВ.1.03.01	Электрооборудование и электроприемники объектов электроснабжения	A(Ми)	6						3,0	108	12	4	4	4	96										12	3,0									
ДВ.1.03.02	Электрооборудование систем электроснабжения и потребителей электроэнергии	A(Ми)																																	
ДВ.1.04.01	Электротехнологические промышленные установки	A(Ми)	7						3,0	108	12	6	6		96												12	3,0							
ДВ.1.04.02	Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок	A(Ми)																																	
ДВ.1.05.01	Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения	A(Ми)	9	8			9		8,0	216	24	12	8	4	192													12	3,0	12	3,0				
ДВ.1.05.02	Автоматизация режимов работы систем электроснабжения	A(Ми)																																	
ДВ.1.06.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	A(Ми)	9						3,0	108	12	6	4	2	96															12	3,0				
ДВ.1.06.02	Современные электротехнические комплексы	A(Ми)																																	
ДВ.1.07.01	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения	A(Ми)		8					2,0	72	8	4	4		64														8	2,0					
ДВ.1.07.02	Организация электромонтажных работ	A(Ми)																																	
ДВ.1.08.01	Перенапряжения в системах электроснабжения	A(Ми)		9					3,0	108	12	8	2	2	96																12	3,0			
ДВ.1.08.02	Изоляция электрооборудования систем электроснабжения	A(Ми)																																	
ДВ.1.09.01	Информационно-измерительная техника	A(Ми)		6					3,0	108	12	4	4	4	96										12	3,0									
ДВ.1.09.02	Светотехника и электротехнология	A(Ми)																																	
ДВ.1.10.01	Электропитающие сети систем электроснабжения	A(Ми)	7			7			4,0	144	16	8	4	4	128													16	4,0						
ДВ.1.10.02	Проектирование электрических сетей	A(Ми)																																	
ДВ.1.11.01	Надежность электроснабжения	A(Ми)		5					3,0	108	12	4	8		96									12	3,0										
ДВ.1.11.02	Случайные процессы в системах электроснабжения	A(Ми)																																	
ДВ.1.12.01	Электробезопасность	A(Ми)		10					2,0	72	8		8		64																	8	2,0		
ДВ.1.12.02	Качество электроэнергии в системах электроснабжения	A(Ми)																																	
ЭД.1.00	Элективные дисциплины																																		

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС. ЗЕ	Всего	Объем работы студентов, час					Распределение по курсам и семестрам																				
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				
											Всего	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
																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 2	Практики							12-18	15	540					540																				
В.2	Вариативная часть																																		
В.2.01	Учебная практика	А(Ми)							6,0													6,0													
В.2.02	Производственная практика	А(Ми)							3,0																					3,0					
В.2.03	Преддипломная практика	А(Ми)							6,0																									6,0	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация							6-9	9	324					324																				
Б.3	Базовая часть																																		
Б.3.01	Защита выпускной квалификационной работы	А(Ми)							9,0																									9,0	

Всего часов, ЗЕ теоретического обучения		216	7776	828	342	376	110	6948	92	23	100	25	88	22	80	20	68	22	92	26	76	22	80	23	80	20	52	13
Всего часов учебных занятий (без физической культуры)			7704	820					92		100		88		80		68		84		76		80		80		52	
Всего ЗЕ, включая практики и гос.аттестацию	240	240								23		25		22		26		22		26		22		26		20		28
Число курсовых проектов																			1		1						2	
Число курсовых работ																	1						1		2			
Число экзаменов *									4		2		4		2		3		3		3		2		3		4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *									3		6		2		3		4		5		5		6		4		1	

* без физической культуры

<u>Блок 2. Практики: 10 нед.</u>		Форма контроля	сем.	нед.	ЗЕ	<u>Блок 3. Государственная итоговая аттестация: 6 нед.</u>			сем.	нед.	ЗЕ
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			

29.05.2017

Начальник ОАУП

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

Зав.кафедрой А(Ми)

Исполнитель

И.В.Сидоров

И.В.Войнов

С.С.Голощапов