

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: электротехнический

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Кафедра: микропроцессорных средств автоматизации

Профиль программы бакалавриата: Электроснабжение

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам						Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ											Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																				Общая трудоемкость, з.е.	Код компетенции
			Экзамен	Диф.зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Всего	Экзамен	Диф.зачет / зачет	Аудиторные	в том числе					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс							
													Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 18 нед.		5 семестр 18 нед.		6 семестр 18 нед.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 16 нед.		9 семестр 18 нед.		10 семестр 10 нед.					
																		Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные		
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																									
Базовая часть (обязательная)																																									
							4104																																		
ГуИ	Б1.Б.01	История	2				2	180	9	14	6	6	2	157				6	6	2	157												5	ОК-2, ОК-6							
ФиП	Б1.Б.02	Философия	3				3	180	9	14	6	6	2	157				6	6	2	157												5	ОК-1, ОК-6, ОК-7							
ИЯиСО	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	1		1,2	216		8	22		18	4	186				8	2	94												6	ОК-5							
ЭФ	Б1.Б.04	Экономика	4				4	180	9	14	6	6	2	157											6	6	2	157					5	ОК-3							
СиП	Б1.Б.05	Социология и политология	5				5	180	9	14	6	6	2	157											6	6	2	157					5	ОК-6, ОК-7							
ФиП	Б1.Б.06	Правоведение			6		6	108		4	10	4	4	2	94												4	4	2	94			3	ОК-4							
ВМ	Б1.Б.07	Математика	2	1,3			1,2,3	504	9	8	50	18	26	6	437	6	12	2	124	6	6	2	189	6	8	2	124						14	ОПК-2							
ПФ	Б1.Б.08	Физика	1	2			1,2	396	9	4	40	16	16	4	4	343	8	8	2	2	187	8	8	2	2	156							11	ОПК-2							
ХБТ	Б1.Б.09	Химия			3		3	108		4	10	4	2	2	2	94								4	2	2	2	94					3	ОПК-2							
ООС	Б1.Б.10	Экология			3		3	108		4	10	4	4	2	94									4	4	2	94						3	ОПК-2							
ИТАС	Б1.Б.11	Информатика	3	2			2,3	252	9	4	34	10	20	4	205								8	12	2	118	2	8	2	87			7	ОПК-1							
КТЭ	Б1.Б.12	Теоретические основы электротехники	3,4		5		3,4,5	504	18	4	80	32	20	22	6	402								12	8	8	2	140	12	8	10	2	140	8	4	4	2	122	14	ОПК-3	
КТЭ	Б1.Б.13	Электротехническое и конструкционное материаловедение	1,2				1,2	216	18		30	12	14		4	168	8	10		2	79	4	4		2	89									6	ОПК-2					
ЭТиЭМ	Б1.Б.14	Общая энергетика	6				6	180	9		20	8	4	6	2	151												8	4	6	2	151			5	ОПК-2					
МСА	Б1.Б.15	Электрические машины	6			6	6	252	9		28	8	10	6	4	215												8	10	6	4	215			7	ОПК-2					
БЖ	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности			8		8	108		4	10	6	2		2	94															6	2	2	94		3	ОК-9				
ТМБ	Б1.Б.17	Теоретическая механика	4				4	180	9		18	6		10	2	153											6	10	2	153					5	ОПК-2					
МСА	Б1.Б.18	Силовая электроника	8				8	180	9		24	6	8	8	2	147														6	8	8	2	147		5	ОПК-2, ОПК-3				
ФК	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		5			5	72		4	6	4		2	62												4		2	62					2	ОК-7, ОК-8					
							2340																																		
Вариативная часть (обязательная)																																									
ДГНГ	Б1.В.01	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2		1,2	216	9	4	22	2	6	10	4	181	2	4	6	2	121	2	4	2	60									6	ОПК-1						
АТ	Б1.В.02	Физические основы электроники 1		7			7	144		4	18	4	8	4	2	122														4	8	4	2	122		4	ОПК-3				
МСА	Б1.В.03	Математические методы в электротехнике и электроэнергетике			5		5	108		4	20	6	8	4	2	84											6	8	4	2	84				3	ОПК-2					
МСА	Б1.В.04	Электроэнергетическое оборудование		6		6		144		4	20	8		10	2	120												8	10	2	120				4	ПК-3, ПК-4					
МСА	Б1.В.05	Теория автоматического управления	7			7		216	9		26	8	10	6	2	181												8	10	6	2	181			6	ОПК-2, ПК-1					
МСА	Б1.В.06	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике			7		7	108		4	16	6		8	2	88											6	8	2	88					3	ОПК-2, ПК-3					
МСА	Б1.В.07	Диагностика и надежность электротехнических и электроэнергетических систем			9		9	108		4	14	4		8	2	90														4	8	2	90		3	ОПК-3, ПК-3					
МСА	Б1.В.08	Электрические станции и подстанции 1	8				8	180	9		14	6	4	2	2	157													6	4	2	2	157		5	ПК-3, ПК-4					
МСА	Б1.В.09	Переходные процессы в электроэнергетических системах	8				8	144	9		18	6	8	2	2	117													6	8	2	2	117		4	ОПК-3, ПК-3					
МСА	Б1.В.10	Электроэнергетические системы и сети	9			9		180	9		22	8	8	4	2	149														8	8	4	2	149		5	ПК-3, ПК-4				
МСА	Б1.В.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		10		10		216		4	20	8	6	4	2	192															8	6	4	2	192	6	ПК-3, ПК-4				
МСА	Б1.В.12	Научно-исследовательская работа студентов			10		10	108		4	6			4	2	98															4	2	98		3	ПК-1, ПК-2					
КТЭ	Б1.В.13	Техника высоких напряжений	4				4	180	9		16	6	8		2	155											6	8	2	155					5	ОПК-2, ПК-1, ПК-2					
МСА	Б1.В.14	Электроснабжение	5				5	180	9		24	8	12	2	2	147												8	12	2	2	147			5	ОПК-3, ПК-3					
МСА	Б1.В.15	Организация и планирование производств в электроэнергетике и электротехнике			10		10	108		4	8	2		4	2	96															2	4	2	96	3	ПК-3, ПК-4					

Сводные показатели

Факультет: электротехнический
Кафедра: микропроцессорных средств автоматизации

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль программы бакалавриата: Электроснабжение

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (У,П)			Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	184	1466	78	1728	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1728	48
2	182	1359	79	1620	45	2	108	3	0	0	0	0	0	0	1728	48
3	184	1372	64	1620	45	2	108	3	0	0	0	0	0	0	1728	48
4	180	1262	70	1512	42	4	216	6	0	0	0	0	0	0	1728	48
5	138	1112	46	1296	36	2	108	3	4	216	6	2	108	3	1728	48
Итого	868	6571	337	7776	216	10	540	15	4	216	6	2	108	3	8640	240


Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам														
	Дисциплины (модули)			Практики			ГИА			Факультативы			Всего		
	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План
Базовая	96	126	114										96	126	114
Вариативная	93	120	102										93	120	102
Итого	216	219	216	12	18	15	6	9	9	0	0	0	234	246	240
Точность вычислений	0,25												Без факультативов		240
Подлежит изучению, ЗЕ															240

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	52,78
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	36,27
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	38,95

Декан электротехнического факультета


А.М. Костыгов

Заведующий кафедрой микропроцессорных средств автоматизации


А.Б. Петроченков

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП