

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	Форма промежуточной аттестации	Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)	Трудоёмкость													Распределение по курсам и семестрам, ауд.час./нед								Закрепленная кафедра
				часы													I курс		II курс		III курс		IV курс		
				в том числе													1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
				з.е.	всего	лекции	лабораторные занятия	семинары и практические занятия	Контроль		Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)		Консультации	ИТОГО											
контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	самостоятельная работа						контактная работа	самостоятельная работа															
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	
Блок 1	"Дисциплины (модули)"			195	7020	984	570	1134	15,5	1244,5	38,2	555,8	22	2766,7	4253,3	25	19	20	15	19	16	25			
Б1.Д(М).Б	Обязательная часть Блока I			93	3348	496	216	624	7,7	586,3	5,6	138,4	11	1360,3	1987,7	25	16	11	6	2	1	1			
Б1.Д(М).Б.1	Философия	зачет		3	108	18		18	0,2	8,8				36,2	71,8				2					СГД	
Б1.Д(М).Б.2	История (история России, всеобщая история)	зачет, экзамен		6	216	34		52	0,5	44,5			1	87,5	128,5	2	3							СГД	
Б1.Д(М).Б.3	Иностранный язык	зачет, экзамен		5	180			68	0,5	44,5			1	69,5	110,5	2	2							СГД	
Б1.Д(М).Б.4	Безопасность жизнедеятельности	экзамен		4	144	16		16	0,3	35,7			1	33,3	110,7					2				ТТМ	
Б1.Д(М).Б.5	Физическая культура и спорт	зачет		2	72	8		48	0,2	8,8				56,2	15,8	3								СГД	
Б1.Д(М).Б.6	Правовые основы профессиональной деятельности	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8			2						ПР	
Б1.Д(М).Б.7	Социология	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8		2							СГД	
Б1.Д(М).Б.8	Экономическая теория	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2								МЭ	
Б1.Д(М).Б.9	Экономика и организация производства	экзамен	КР	4	144	18		36	0,3	35,7	2	34	1	57,3	86,7					3				МЭ	
Б1.Д(М).Б.10	Русский язык и культура речи	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2								СГД	
Б1.Д(М).Б.11	Экология	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2								ТТМ	
Б1.Д(М).Б.12	Математика	зачет, экзамен, зачет, экзамен	4РГР	12	432	68		102	1	89	1,2	34,8	2	174,2	257,8	3	3	2	2					ИТЭСУ	
Б1.Д(М).Б.13	Физика	зачет, экзамен, экзамен	3РГР	11	396	50	50	50	0,8	80,2	0,9	26,1	2	153,7	242,3	3	3	3						ИТЭСУ	
Б1.Д(М).Б.14	Математические основы ТОЭ	зачет	РГР	2	72	18		18	0,2	8,8	0,3	8,7		36,5	35,5		2							ИТЭСУ	
Б1.Д(М).Б.15	Теоретическая механика	зачет	РГР	3	108	18	18	18	0,2	8,8	0,3	8,7		54,5	53,5		3							ТТМ	
Б1.Д(М).Б.16	Информатика	экзамен	РГР	4	144	16	32		0,3	35,7	0,3	8,7	1	49,6	94,4	3								ИТЭСУ	
Б1.Д(М).Б.17	Информационные технологии	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8				2					ИТЭСУ	
Б1.Д(М).Б.18	Основы библиотечно-библиографических знаний	зачет		2	72			16	0,2	8,8				16,2	55,8	1								СГД	
Б1.Д(М).Б.19	Начертательная геометрия и инженерная графика	экзамен	РГР	4	144	16	16	16	0,3	35,7	0,3	8,7	1	49,6	94,4	3								ТТМ	
Б1.Д(М).Б.20	Основы научных исследований	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8				2					МЭ	
Б1.Д(М).Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация	зачет		3	108	18	18	18	0,2	8,8				54,2	53,8				3					ТТМ	
Б1.Д(М).Б.22	Электроника	зачет		3	108	16		16	0,2	8,8				32,2	75,8			2						ИТЭСУ	
Б1.Д(М).Б.23	Цифровая электроника	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8			2						ИТЭСУ	
Б1.Д(М).Б.24	Теоретические основы электротехники	зачет, экзамен	РГР	6	216	34	66		0,5	44,5	0,3	8,7	1	101,8	114,2		2	4						ИТЭСУ	
Б1.Д(М).Б.25	Основы проектной деятельности	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2								МЭ	
	Элективные дисциплины (модули)																								
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет, зачет, зачет, зачет			328			260	1,2	52,8				261,2	66,8		4	4	3	2	2	1		СГД	
Б1.Д(М).В	Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока I			102	3672	488	354	510	7,8	658,2	32,6	417,4	11	1406,4	2265,6	3	9	9	17	15	26				
				72	2592	320	206	374	5,5	489,5	30,3	374,7	11	946,8	1645,2	1	3	9	14	10	15				

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
Б1.Д(М).В.1	Общая энергетика	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8			2						ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.2	Электрические станции и подстанции	зачет, экзамен	КП	6	216	34	18	34	0,5	44,5	3	33	1	90,5	125,5					2	3			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.3	Электроэнергетические системы и сети	зачет, экзамен	КР	6	216	34	16	34	0,5	44,5	2	34	1	87,5	128,5				2	3				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.4	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	экзамен	КР	5	180	32	16	16	0,3	35,7	2	34	1	67,3	112,7							3		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.5	Техника высоких напряжений	экзамен		4	144	16	16	16	0,3	35,7			1	49,3	94,7								3	ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.6	Электроснабжение	экзамен	КР	5	180	32		32	0,3	35,7	2	34	1	67,3	112,7						4			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.7	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	экзамен		4	144	18	18	18	0,3	35,7			1	55,3	88,7							3		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.8	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	экзамен		4	144	16	16	16	0,3	35,7			1	49,3	94,7								3	ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.9	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения	экзамен		4	144	18	18	18	0,3	35,7			1	55,3	88,7							3		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.10	Проектирование систем электроснабжения	экзамен	КП	4	144	18	18	36	0,3	35,7	3	33	1	76,3	67,7								4	ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.11	Передача и распределение электроэнергии	зачет		3	108	16		16	0,2	8,8				32,2	75,8						2			ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.12	Приемники и потребители электроэнергии	зачет		3	108	18	18		0,2	8,8				36,2	71,8					2				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.13	Электрические машины	экзамен	КП	6	216	18	36	18	0,3	35,7	3	33	1	76,3	139,7					4				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.14	Электробезопасность	зачет		3	108	16		16	0,2	8,8				32,2	75,8							2		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.15	Проектная деятельность	зачет, зачет, зачет, зачет, экзамен	РГР, СКП	12	432	18		104	1,3	79,7	15,3	173,7	1	139,6	292,4		1	1	1	1	1	1	2	ИТЭСУ
<i>Элективные дисциплины (модули)</i>																								
				30	1080	168	148	136	2,3	168,7	2,3	42,7		459,6	620,4		2	6		3	5	11		
Б1.Д(М).В.16	Единая система конструкторской документации	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8							2		ТТМ МЭ
Б1.Д(М).В.17	Управление качеством в энергетике																							
Б1.Д(М).В.17	Спецразделы ТОЭ	экзамен	КР	4	144	16	16	16	0,3	35,7	2	34	1	51,3	92,7				3					ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.18	Спецтеория электрических цепей и электромагнитного поля																							
Б1.Д(М).В.18	Надежность электроснабжения	зачет		3	108	16	16	16	0,2	8,8				48,2	59,8								3	ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.19	Защитные меры электробезопасности																							
Б1.Д(М).В.19	Основы программирования микроконтроллеров	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7			1	49,3	94,7							3		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.20	Микропроцессорные системы в энергетике																							
Б1.Д(М).В.20	Перспективы развития электроэнергетики	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8				2					ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.21	Введение в энергетiku																							
Б1.Д(М).В.21	Оптимизация электроэнергетических систем	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8								2	ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.22	Электростанции современной энергетики																							
Б1.Д(М).В.22	Режимы работы системы электроснабжения	зачет		3	108	16	16	16	0,2	8,8				48,2	59,8								3	ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.23	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций																							
Б1.Д(М).В.23	Энергоаудит и энергосбережение	зачет	РГР	3	108	18	18	18	0,2	8,8	0,3	8,7		54,5	53,5								3	ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.24	Диагностика электрооборудования систем электроснабжения																							
Б1.Д(М).В.24	Компьютерная графика при проектировании	зачет		3	108	16	32		0,2	8,8				48,2	59,8					3				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.25	Компьютерное моделирование процессов электроэнергетики																							
Б1.Д(М).В.25	Электронные системы электрооборудования	экзамен		4	144	18	18	18	0,3	35,7			1	55,3	88,7								3	ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.25	Электромеханические системы электрооборудования																							
Блок 2	"Практика"			36	1296				2,7	78,3				30,9	1265,1									
Обязательная часть Блока 2																								
Б2.П.Б.1	Учебная практика																							
Б2.П.Б.1.1	ознакомительная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7									ИТЭСУ
Б2.П.Б.1.2	практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	дифзачет (зачет с оценкой)		1,5	54				0,3	8,7			2	2,3	51,7									ИТЭСУ
Б2.П.В.1.3	практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	дифзачет (зачет с оценкой)		1,5	54				0,3	8,7			2	2,3	51,7									ИТЭСУ

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					
	Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 2																												
Б2.П.В.1	Учебная практика																												
Б2.П.В.1.1	профилирующая практика		дифзачет (зачет с оценкой)	3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7									ИТЭСУ					
Б2.П.В.2	Производственная практика																												
Б2.П.В.2.1	проектная практика		дифзачет (зачет с оценкой)	1,5	54				0,3	8,7			3	3,3	50,7									ИТЭСУ					
Б2.П.В.2.2	технологическая практика		дифзачет (зачет с оценкой)	1,5	54				0,3	8,7			3	3,3	50,7									ИТЭСУ					
Б2.П.В.2.3	эксплуатационная практика		дифзачет (зачет с оценкой)	1,5	54				0,3	8,7			3	3,3	50,7									ИТЭСУ					
Б2.П.В.2.4	научно-исследовательская работа		дифзачет (зачет с оценкой)	1,5	54				0,3	8,7			3	3,3	50,7									ИТЭСУ					
Б2.П.В.2.5	преддипломная практика		дифзачет (зачет с оценкой)	21	756				0,3	8,7			4,2	4,5	751,5									ИТЭСУ					
Блок 3	"Государственная итоговая аттестация"																												
Б3.ГИА.Б.1	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3	108				0,3	35,7			8	8,3	99,7									ИТЭСУ					
Б3.ГИА.Б.2	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	216				0,3	35,7			12,9	13,2	202,8									ИТЭСУ					
Итого:				240	8640	984	570	1134	18,8	1394,2	38,2	555,8	42,9	2819,1	5820,9	25	19	20	15	19	16	25							
Объем программы бакалавриата за учебный год, з.е.																	60	60	60	60									
Число экзаменов														25		2	4	3	2	4	5	5							
Число зачетов														55		10	8	8	10	6	7	5	1						
Число курсовых работ (проектов)														13				2	2	3	3	3							
Число расчетно-графических работ (контрольных работ)														14		4	5	3	1			1							
Практики												Государственная итоговая аттестация																	
Учебная практика 9 з.е.						Производственная практика 27 з.е.						сем			нед			з.е.			сем			нед			з.е.		
Типы практики		сем.		нед.		Типы практики		сем.		нед.																			
ознакомительная		2		2		проектная практика		6		1																			
практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением		4		1		технологическая практика		6		1																			
практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		4		1		эксплуатационная практика		6		1																			
профилирующая практика		4		2		научно-исследовательская работа		6		1																			
						преддипломная		8		14																			
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			
	Факультативы																												
Ф1	Аддитивные технологии		зачет		2	72	18			18	0,2	8,8				36,2	35,8						2			ТТМ			
Ф2	Второй иностранный язык в технической сфере		зачет		2	72				32	0,2	8,8				32,2	39,8							2		МЭ			
Ф3	Трудовое право		зачет		2	72	16			16	0,2	8,8				32,2	39,8					2				ПР			