



№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа		Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)										Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*		
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс					
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.				10 сем.	
Б1.БМ3	Базовая часть. Модуль общеобразовательных дисциплин (обязательная часть)					61	2196	322	1874	146	88	88														
Б1.БМ3.1	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.3	1				3	108	14	94	6		8	14/2										ИГПД		12	
Б1.БМ3.2	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.3		2			2	72	10	62	4	6		2	8/2									ИГПД			
Б1.БМ3.3	Электроника 2.1		6			3	108	12	96	6	4	2					2	10/1					ОЭЭ			
Б1.БМ3.4	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		7			3	108	14	94	6	6	2					2	12/1					НОЦ И.Н.Бутакова			
Б1.БМ3.5	Безопасность жизнедеятельности 1.1	8				3	108	14	94	6	4	4						2	12/1				ООД			
Б1.БМ3.6	Основы управления и проектирования на предприятии	7	7*		7	3	108	18	90	8		10					2	16					ОСГН			
Б1.БМ3.7	Механика 2.2		5,5*		5	2	72	10	62	4		6					2	8					ООД			
Б1.БМ3.8	Инженерное предпринимательство	7				3	108	12	96	6		6						2	10/1				ШИП			
Б1.БМ3.9	Введение в инженерную деятельность		2			1	36	12	24	12			2	10/1									ОЭЭ			
Б1.БМ3.10	Программные средства профессиональной деятельности		2			2	72	12	60	6	6		2	10/1									ОЭЭ			
Б1.БМ3.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5				3	108	12	96	6	6						2	10/1					ОМ			
Б1.БМ3.12	Электротехническое материаловедение		5			3	108	14	94	6	4	4					2	12/1					ОЭЭ			
Б1.БМ3.13	Электрические машины	5				4	144	26	118	10	8	8					2	24/1					ОЭЭ			
Б1.БМ3.14	Общая энергетика		6			3	108	20	88	10	10						2	18/1					ОЭЭ			
Б1.БМ3.15	Электроснабжение		8			3	108	16	92	8	4	4							2	14/1			ОЭЭ			
Б1.БМ3.16	Силовая электроника	6	6*		6	5	180	24	156	10	6	8					2	22					ОЭЭ			
Б1.БМ3.17	Электрические и электронные аппараты	7	7*		7	5	180	26	154	10	6	10						2	24				ОЭЭ			
Б1.БМ3.18	Электрический привод	8				5	180	20	160	8	6	6							2	18/1			ОЭЭ			
Б1.БМ3.19	Теория автоматического управления	8	9			5 3/2	180	36	144	14	12	10							2	18/1	16/1		ОЭЭ			
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					28	1008	44	964	6		38														
Б1.ВМ2.1	Комплексный проект		9,9*		9	4	144	4	140	2		2								2	2		ОЭЭ			
Б1.ВМ2.2	Профессиональный иностранный язык (английский)		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	26	262	2		24					2	6/1	6/1	6/1	6/1		ОИЯ			
Б1.ВМ2.3	Учебно-исследовательская работа студентов		4,5,6,7,8,9			16 1/3/4/2/2/4	576	14	562	2		12					2	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	ОЭЭ		
Б1.ВМ3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					26	936	178	758	74	56	48														
Б1.ВМ3.1	«Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»					26	936	178	758	74	56	48														
Б1.ВМ3.1.1.1	Потребители электрической энергии и энергосбережение	8				3	108	22	86	8	6	8							2	20/1			ОЭЭ			
Б1.ВМ3.1.1.2	Технические средства автоматизации	8				3	108	22	86	8	6	8							2	20/1			ОЭЭ			
Б1.ВМ3.1.2	Электроснабжение потребителей и режимы	9				5	180	32	148	12	8	12							2	30/1			ОЭЭ			
Б1.ВМ3.1.3.1	Математическое моделирование в электротехнике	9				3	108	20	88	10	10								2	18/1			ОЭЭ			
Б1.ВМ3.1.3.2	Математическое моделирование электромеханических систем	9				3	108	20	88	10	10								2	18/1			ОЭЭ			
Б1.ВМ3.1.4.1	Электрооборудование промышленности	10	10*		10	6	216	36	180	12	10	14								2	34		ОЭЭ			
Б1.ВМ3.1.4.2	Электротехнические комплексы промышленности	10	10*		10	6	216	36	180	12	10	14								2	34		ОЭЭ			
Б1.ВМ3.1.5	Переходные процессы в системах электроснабжения	10				3	108	24	84	10	6	8								2	22/1		ОЭЭ			
Б1.ВМ3.1.6.1	Микропроцессорные средства и системы управления		9			3	108	20	88	8	6	6							2	18/1			ОЭЭ			
Б1.ВМ3.1.6.2	Микропроцессорные средства в электроприводе		9			3	108	20	88	8	6	6							2	18/1			ОЭЭ			
Б1.ВМ3.1.7.1	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования		10			3	108	24	84	14	10									2	22/1		ОЭЭ			
Б1.ВМ3.1.7.2	Монтаж, наладка и диагностика общепромышленных электроприводов		10			3	108	24	84	14	10									2	22/1		ОЭЭ			
Б1.ВМ4	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	6	372			6														
Б1.ВМ4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		8				378	6	372			6								6			ОФК			
Б2	Блок 2. Практики					27	972	**	972																	
Б2.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					27	972	**	972																	
Б2.В.1	Учебная практика					12	432	**	432																	
Б2.В.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		4*			6	216	**	216								+						ОЭЭ			
Б2.В.1.2	Профилирующая практика		6*			6	216	**	216									+					ОЭЭ			

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)										Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*	
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс					
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.				
Б2.В.2	Производственная практика					15	540	**	540																	
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8*			6	216	**	216											+			ОЭЭ			
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		10*			9	324	**	324													+	ОЭЭ			
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216	**	216																	
Б3.Б	Базовая часть (обязательная часть)					6	216	**	216																	
Б3.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					3	108	**	108													+	ОЭЭ			
Б3.Б.2	Государственный экзамен по направлению (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	10				3	108	**	108													+	ОЭЭ			
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	40	320	16		24														
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	40	320	16		24														
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		7,8			10 5/5	360	40	320	16		24							20/1	20/1			прочее			
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																										
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	896	6556	380	194	322														
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					28	1008	94	914	38		56														
	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно					64	2304	258	2046	116	50	92														
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					61	2196	322	1874	146	88	88														
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					28	1008	44	964	6		38														
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					26	936	178	758	74	56	48														
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						378	6	372			6														
Блок 2	Практики, суммарно					27	972	**	972																	
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					27	972	**	972																	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					6	216	**	216																	
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					6	216	**	216																	
Общий объем программы						240	8640	896	7744	380	194	322														
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам								240					24	24	21	27	20	28	21	27	21	27				
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС								380					48		48		48		48		48					
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП								42																		
Количество экзаменов								30					3	3	3	4	3	2	3	4	2	3				
Количество зачетов								34					5	5	1	2	4	5	4	3	4	1				
Количество дифференцированных зачетов								11							1	1	3	2	1	1	2					
Количество курсовых работ								1										1								
Количество курсовых проектов								6									1	1	2		1	1				

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Форма контроля, отмеченная знаком "**", обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик, научных исследований и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единицы) - 54 часа
3. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)
4. ** - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
5. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического отдела

Директор инженерной школы энергетики

И.о. заведующего кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения электроэнергетики и электротехники

Руководитель ООП Электротехника

Руководитель специализации Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

А.С.Матвеев

А.С.Ивашутенко

Н.А.Воронина

Е.В.Бейерлейн