

№	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. подпр.	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.ВМ2.3	Теоретические основы электротехники 2.1	6				6	216	24	192	8	8	8						24/2					ОЭЭ		
Б1.ВМ2.4	Электроника 1.1	6				4	144	24	120	8	8	8						24/1					ОЭЭ		
Б1.ВМ2.5	Электроника 2.1	7				3	108	21	87	7	7	7						21/1					ОЭЭ		
Б1.ВМ2.6	Материаловедение и технология конструкционных материалов		4			3	108	12	96	6	6					12/1							ОМ		
Б1.ВМ2.7	Программные средства профессиональной деятельности		7			3	108	12	96	6	6							12/1					ОЭЭ		
Б1.ВМ2.8	Электрические машины и аппараты	6	6*		6	6	216	22	194	8	10	4						22					ОЭЭ		
Б1.ВМ2.9	Электротехническое материаловедение		7			4	144	14	130	6	4	4						14/1					ОЭЭ		
Б1.ВМ2.10	Силовая электроника	8	8*		8	6	216	24	192	8	8	8							24				ОЭЭ		
Б1.ВМ2.11	Теория автоматического управления	7				5	180	20	160	8	6	6						20/1					ОЭЭ		
Б1.ВМ2.12	Электрический привод	8				5	180	20	160	8	6	6							20/1				ОЭЭ		
Б1.ВМ2.13	Профессиональный иностранный язык (английский)	8	5,6,7			8 2/2/2/2	288	30	258			30					8/1	7/1	8/1	7/1			ОИЯ		
Б1.ВМ2.14	Современные технологии		8			2	72	12	60	6		6							12/1				ОЭЭ		
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					47	1692	216	1476	56	66	94													
Б1.ВМ2.1	«Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»					47	1692	216	1476	56	66	94													
Б1.ВМ2.1.1	Электроснабжение потребителей и режимы	9	9*		9	6	216	36	180	10	12	14								36			ОЭЭ		
Б1.ВМ2.1.2.1	Электрооборудование промышленности		9			3	108	24	84	6	10	8							24/1				ОЭЭ		
Б1.ВМ2.1.2.2	Электротехнические комплексы промышленности		9			3	108	24	84	6	10	8							24/1				ОЭЭ		
Б1.ВМ2.1.3.1	Применение кабельных изделий в системах электроснабжения		9			3	108	22	86	6	8	8							22/1				ОЭЭ		
Б1.ВМ2.1.3.2	Технические средства автоматизации		9			3	108	22	86	6	8	8							22/1				ОЭЭ		
Б1.ВМ2.1.4.1	Математическое моделирование в электротехнике	10				3	108	26	82	10	10	6								26/1			ОЭЭ		
Б1.ВМ2.1.4.2	Математическое моделирование электромеханических систем	10				3	108	26	82	10	10	6								26/1			ОЭЭ		
Б1.ВМ2.1.5	Переходные процессы в системах электроснабжения	10				3	108	24	84	8	8	8								24/1			ОЭЭ		
Б1.ВМ2.1.6.1	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования		10			3	108	24	84	10	8	6								24/1			ОЭЭ		
Б1.ВМ2.1.6.2	Монтаж, наладка и диагностика общепромышленных электроприводов		10			3	108	24	84	10	8	6								24/1			ОЭЭ		
Б1.ВМ2.1.7.1	Микропроцессорные средства и системы управления	10				3	108	20	88	6	10	4								20/1			ОЭЭ		
Б1.ВМ2.1.7.2	Микропроцессорные средства в электроприводе	10				3	108	20	88	6	10	4								20/1			ОЭЭ		
Б1.ВМ2.1.8	Учебно-исследовательская работа студентов		2,3,4,6,7,8,9			21 3/1/1/2/3/4/7	756	32	724			32		4/1	4/1	4/1		4/1	6/1	6/1	4/1		ОЭЭ		
Б1.ВМ2.1.9	Комплексный проект		9,9*		9	2	72	8	64			8								8			ОЭЭ		
Б1.ВМ3	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.ВМ3.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4,5,6,7,8*				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	Учебная практика по развитию цифровых компетенций		4*			6	216	**	216							+							ОЭЭ		
Б2.В.1.2	Профилирующая практика		6*			6	216	**	216									+					ОЭЭ		
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)					6	216	**	216												+		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		

№	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.					
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																											
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	992	6460	349	216	427															
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					96	3456	496	2960	199	66	231															
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					64	2304	280	2024	94	84	102															
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					47	1692	216	1476	56	66	94															
	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	992	7648	349	216	427															
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам								240					22	26	23	25	16	32	23	25	21	27					
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС								349																			
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП								35																			
Количество экзаменов								22					2	3	2	2	1	3	2	3	1	3					
Количество зачетов								31					3	3	4	3	3	4	4	2	4	1					
Количество дифференцированных зачетов								17					2	1	1	3	1	3	1	2	2	1					
Количество курсовых работ								1										1									
Количество курсовых проектов								5									1	1		1	2						

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 Промышленная электротехника и автоматизация

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