

Информация об учебных предметах, курсах, дисциплинах (модулях) и использовании при реализации образовательных программ ЭО и ДОТ

РЭ - использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

-	з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
Блок 1.Дисциплины (модули)									
Обязательная часть									
Социально-гуманитарный модуль	28	14	40	10	22	4	4		
История (история России и всеобщая история)	4	4	16						
Философия	4			4	16				
Правоведение	2					2	2		
Основы проектной деятельности	2					2	2		
Тайм- менеджмент	2			2	2				
Культурология	2	2	2						
Конфликтология	2	2	16						
Иностранный язык	8	4	4	4	4				
Основы деловой коммуникации	2	2	2						
Модуль "Физическая культура и спорт"	2	1				1			
Основы физической культуры	1	1							
Физическое самосовершенствование	1					1			
Математический и естественнонаучный модуль	26	23	52	3	2				
Высшая математика	14	11	32	3	2				
Алгебра и геометрия	4	4	16						
Математический анализ	7	7	16						
Теория вероятностей и математическая статистика	3			3	2				
Информатика	4	4	16						
Физика	8	8	4						
Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	4							4	16
Безопасность жизнедеятельности	4							4	16
Инженерно-технический модуль	23	10	22	7	16	6	28		
Инженерная и компьютерная графика	6	6	18						
Электротехнические и конструкционные материалы	5	2	2	3	2				
Материаловедение	2	2	2						
Электротехнические материалы	3			3	2				
Техническая механика	6	2	2	4	14				
Информационно-измерительная техника	3					3	14		
Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	14		
Общепрофессиональный модуль	30			18	20	12	18		
Теоретические основы электротехники	12			12	16				
Промышленная электроника	7			3	2	4	2		
Раздел 1.Основы электроники	3			3	2				
Раздел 2.Энергетическая электроника	4					4	2		
Электрические машины	8			3	2	5	2		
Электрические и электронные аппараты	3					3	14		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Социально-гуманитарный модуль (В)	5					5	30		
Экономика и управление на предприятии	5					5	30		
Математический и естественнонаучный модуль (В)	16	4	2	12	22				

Математическое моделирование	3			3	2				
Методы научных исследований	4			4	16				
Химия	4	4	2						
Математические задачи электроэнергетики	2			2	2				
Информационные технологии в профессиональной деятельности	3			3	2				
Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности" (В)	2			2	16				
Экология и природопользование	2			2	16				
Профессиональный модуль	54	3	14	5	2	26	78	20	48
Введение в профессию	3	3	14						
Общая энергетика	5			5	2				
Возобновляемые источники энергии	3					3	2		
Электрические станции и подстанции	8					8	18		
Электропривод	4					4	16		
Электроэнергетические системы и сети	9					9	28		
Электроснабжение	6					2	14	4	2
Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	2							2	16
Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	3							3	14
Переходные процессы в электроэнергетических системах	6							6	14
Техника высоких напряжений	5							5	2
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2	2	16						
Развитие энергетики России	2	2	16						
Развитие региональной энергетики	2	2	16						
Элективные модули	24							24	40
Модуль по выбору 1 "Электрические станции"	24							24	40
Проектирование электроустановок электростанций и подстанций	9							9	12
Режимы работы электрооборудования электростанций и подстанций	3							3	2
Автоматизированные системы управления электрическими станциями	5							5	12
Энергосбережение в электроэнергетике	3							3	2
Основы эксплуатации электрооборудования электростанций и подстанций	4							4	12
Модуль по выбору 2 "Электроснабжение"	24							24	40
Проектирование подстанций систем электроснабжения	9							9	12
Энергоснабжение	3							3	2
Автоматизированные системы управления электроснабжением	5							5	12
Энергосберегающие технологии электроснабжения	3							3	2
Основы эксплуатации систем электроснабжения	4							4	12
Блок 2.Практика									
Обязательная часть									
Учебная практика	3	3							
Ознакомительная практика	3	3							
Производственная практика	15			3		6		6	
Научно-исследовательская работа	3			3					
Эксплуатационная практика	6					6			
Преддипломная практика	6							6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6							6	
ФТД.Факультативные дисциплины									

Научно-исследовательский семинар	2					2			
Информационно-библиографическая культура	2			2					
Новые технологии в электроэнергетике	2					2			
Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	4							4	