

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

Электроэнергетические системы и сети

1. Цель программы - приобретение слушателями следующих профессиональных компетенций :

- владение представлениями о физических основах функционирования электроэнергетической системы;
- знание современных технологий генерации, транспорта и распределения электроэнергии;
- знание особенностей конструкции, функциональных возможностей, параметров и режимов работы основного оборудования электрических сетей и понизительных подстанций;
- владение методами численного моделирования технологических процессов электроэнергетических систем;
- способность формулировать и реализовать задачу оптимального управления режимами электроэнергетической системы;
- владение нормативно – разрешительной документацией по проектированию электрических сетей;
- умение решать вопросы, связанные с проектированием электросетевой части электроэнергетической системы;
- владение энергосберегающими технологиями транспорта и распределения электроэнергии;

2. Категории слушателей :

- Административно – управленческий персонал электроэнергетических эксплуатационных предприятий
- Инженерно – технический персонал электроэнергетических эксплуатационных предприятий
- Инженерно – технический персонал электроэнергетических проектных организаций
- Инженерно – технический персонал электроснабжающих организаций

3. Объём обучения : 508 час.

4. Форма обучения: с частичным отрывом от работы.

№	Наименование дисциплин	Объём в часах очных занятий			Сроки контрольных мероприятий по месяцам учебного года						
		Всего	В том числе			X	Первая сессия	II	Вторая сессия	IX	Третья сессия
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия						
1	Введение в специальность	4	4			Зач.					
2	Информатика	44	20		24	1	Экз.				
3	Математические задачи электроэнергетики	26	18	8		1	Экз.				
4	Материаловедение	20	12		8		Зач.				
5	Теоретические основы электротехники	46	30	8	8	2	Экз.				
6	Электромеханика	34	24	4	6	1	Экз.				
7	Экономика энергетики	12	12				Экз				
8	Микропроцессоры в ЭЭС	16	12		4		Экз				
9	Электроэнергетические системы и сети	78	58	10	10		Экз.		К.пр		
10	Информационно-измерительная техника и электроника	14	10		4			1	Зач.		
11	Техника высоких напряжений	16	12		4				Зач.		
12	Электроснабжение	12	12						Зач.		
13	Электромагнитные переходные процессы	22	16	6				1	Экз.		
14	Электромеханические переходные процессы	20	16	4				1	Экз.		
15	Релейная защита электроэнергетических систем	52	36		16				Экз	к.пр.	
16	Электрическая часть станций и подстанций	60	40	10	10				Экз	к.пр.	
17	Автоматика энергосистем	20	12		8					Экз	
18	Эксплуатация электрических сетей	12	12							Экз	
	Выпускная работа									Зач	
	Итого	508	356	50	102						