

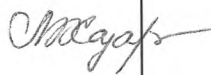
Аннотация дисциплины
«Современные проблемы электроэнергетики»

Дисциплина (модуль)	Современные проблемы электроэнергетики	
Содержание	<p>Современное состояние и перспективы получения, преобразования, передачи на расстояние, распределения и потребления электроэнергии; теория диагностики электроэнергетических систем, основного оборудования электрических станций, подстанций, сетей и систем. Проблемы электротехники, электромеханики и электротехнологий; анализ сложных систем по частям (диакоптика). Теория чувствительности систем к изменениям параметров, теория диагностики электротехнических систем. Системы телекоммуникаций; проблемы современной электроники больших мощностей; микроволновые технологические и энергетические системы. Фундаментальные проблемы и математические методы современной теории управления и теории систем; новые объекты и задачи управления в технике, экономике, социальных и биологических системах; универсальная природа основных принципов управления и междисциплинарный характер науки об управлении. Развитие технических средств автоматизации и управления; роль технологий управления в современном обществе и требования к специалистам в области управления. Энергетическая программа и стратегия развития электроэнергетики России на период до 2020 года. Проблемы энерго- и ресурсосбережения. Концепция технической политики России.</p>	
Реализуемые компетенции	(ОК-2); (ОПК-2); (ОПК-4); (ПК-2); (ПК-8); (ПК-18); (ПК-19).	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: основные закономерности развития науки и техники; современные проблемы электроэнергетики и электротехники; основные научные школы, направления;</p> <p>Уметь: применять основные закономерности развития науки и техники, применять методологию научных исследований и методологию научного творчества;</p> <p>Владеть: современными проблемами энергетики и электротехники; навыками практического анализа логики различного рода рассуждений; навыками критического восприятия информации.</p>	
Трудоемкость, з.е.	3 ЗЕТ	

Объем занятий, часов	108	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего:	17	34	-	21
	В том числе в интерактивной форме				
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам занятий				
Формы отчетности(в т.ч. по семестрам)	экзамен 1 семестр (1 , 36)				

Зав. кафедрой ТиОЭ,
д.т.н., проф.

Декан ФМП



Т.А. Исмаилов



Р.К. Ашуралиева