Аннотация к рабочей программе дисциплины Общая теория сложных технических систем

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника **Направленность (профиль):** 13.03.02 Электромеханические комплексы

и системы

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Общая теория сложных технических систем» ознакомление студентов с основными понятиями и методами анализа систем, выработки у них навыков системного анализа.

Задачами дисциплины являются:

- понятие и сущность системного анализа;
- определение системы, внешнего окружения, классификацию сложных систем;
 - основные свойства сложных систем;
 - основные принципы анализа и синтеза сложных систем;
 - основные математические методы описания систем;
 - основные этапы жизненного цикла систем;

области применения системного анализа.

Объем дисциплины: 3 ЗЕ, 108 час.

Семестр: 8 сем.

Краткое ссодержание основных разделов дисциплины:

№п/п	Основные разделы	Vacatives of heavy and hea
раздела	дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Общие вопросы методологии	Исследование операций в задачах оптимизации
	исследования технических и	
	социально- экономических	
	систем	
2	Подходы по оценке	Применение методов сетевого моделирования при
	эффективности	оценке эффективности организационных систем
	функционирования	(структур) управления.
	организационных систем	
3	Подходы по оценке	Методы оценки эффективности функционирования
	эффективности	сложных систем
	функционирования	
	технических систем	
4	Перспективы развития систем	Применение методов экспертных оценок при оценке
	и методов оценки их	эффективности организационных систем (структур)
	эффективности	управления.
	функционирования	

Форма промежуточной аттестации: зачет