

Аннотация дисциплины «Современные технологии в электроэнергетике»

Дисциплина «Современные технологии в электроэнергетике» разработана для студентов по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, магистерской программе «Автоматизированные электротехнические комплексы и системы в судовой энергетике» и является факультативной дисциплиной (индекс ФТД.1).

Общая трудоёмкость дисциплины «Современные технологии в электроэнергетике» составляет 72 часа (2 зачётные единицы). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (10 часов) и самостоятельная работа студента (62 часа). Дисциплина реализуется на 2-ом курсе. Форма контроля – зачет.

Цели дисциплины - изучение основ информатики, вычислительной техники, телекоммуникационных сетей, принципов построения и функционирования технических и управленческих систем.

Задачи дисциплины:

- овладеть основными методами работы с современными технологиями в электроэнергетике,
- научиться пользоваться современными технологиями в электроэнергетике.

Для успешного изучения дисциплины «Современные технологии в электроэнергетике» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

способность собирать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам;

понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса, высокой мотивацией к работе.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-4- способностью использовать углублённые теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности	Знает	современные проблемы отечественной и зарубежной электроэнергетики и электротехники
	Умеет	быстро находить и анализировать актуальную информацию в области профессиональной деятельности; творчески воспринимать и использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области электроэнергетики;
	Владеет	способностью к быстрому восприятию новых теоретических и практических знаний в области профессиональной деятельности и навыками принятия самостоятельных решений с их использованием.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Современные технологии в электроэнергетике» применяются следующие методы активного обучения: проблемная лекция.