

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.08 Альтернативные источники электрической энергии

Наименование кафедры Электроэнергетика и электротехника

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: - приобретение студентами знаний о современном подходе к проблемам энергетики, базирующихся на новых технологиях, широко используемых в мировой практике, умения грамотного и рационального использования энерготехнических установок.

Задачи: - изучение основных возобновляемых энергоресурсов, основных принципов их использования, конструкций и режимов работы соответствующих энергоустановок, мирового и отечественного опыта их эксплуатации, перспектив развития энергетики на нетрадиционных и возобновляемых источниках энергии.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

Профессиональных: ПК-4. Способен проектировать оборудование подстанций электрических сетей.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.08 «Альтернативные источники электрической энергии» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Современные технологии в электроснабжении».

3. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 час.)

4. Планируемые результаты обучения

ИУК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет ее декомпозицию на отдельные задачи.

ИУК-1.2. Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи.

ИУК-1.3. Формирует возможные варианты решения задач.

ИПК-4.1. Демонстрирует знания в области оборудования подстанций электрических сетей.

ИПК-4.2. Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений для оборудования подстанций электрических сетей.

ИПК-4.3. Обосновывает выбор целесообразного решения для оборудования подстанций электрических сетей.

5. Форма(ы) промежуточной аттестации

После изучения дисциплины для очной и заочной форм обучения предусмотрен зачет, а также выполнение курсового проекта.

Дополнительная информация

Дисциплина изучается в третьем семестре очной и в четвертом семестре заочной формы обучения в виде лекционных и практических занятий.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории для проведения лекционных и практических занятий, оснащенные мультимедийным оборудованием.