

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.06 Режимы работы установок возобновляемых источников энергии

Направление подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: является формирование у обучающихся знаний оборудования возобновляемых источников энергии в нормальных, аварийных и послеаварийных режимах работы

Объем дисциплины: 6 з.е. / 216 часов

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

| № п/п раздела | Основные разделы дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
|---------------|-----------------------------|---|
| 1. | Режимы работы ВИЭ | - Классификация режимов работы ВИЭ - Работа оборудования ВИЭ в комбинированных режимах - Аварийные режимы работы оборудования ВИЭ - Режим вывода оборудования ВИЭ в ремонт - Диагностика генерирующего оборудования в рабочем режиме - Параметрическая оценка возможностей режимов работы диагностируемого оборудования |
| 2. | Режимы работы СЭС и ВЭС | - Совместная работа на СЭС и ВЭС - Режим работы на сеть комбинированной ветро-дизельной электростанции - Комбинированный режим работы СЭС и биоТЭС - Переходные режимы работы комбинированной станции - Сетевой режим работы ВЭС и СЭС - Работа СЭС и ВЭС с использованием электрохимических накопителей - Режимы работы СЭС и ВЭС с кинетическими накопителями - Прогнозирование режимов работы СЭС - Прогнозирование режимов работы ВЭС |
| 3. | Режимы работы ГЭС | - Виды режимов работы ГЭС - Совместная работа ГЭС, ТЭС, АЭС |

Форма промежуточной аттестации: экзамен