

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Современные способы производства электроэнергии

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электрические станции и подстанции

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: является формирование знаний о современном состоянии и перспективах развития энергетики, изучение технологии производства электроэнергии; структуры производства электроэнергии в мире, РФ и РТ; современных и перспективных источников электроэнергии.

Объем дисциплины: 3 ЗЕ/108 часов.

Семестр: 6

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Современное состояние энергетики	Основные проблемы современной энергетики
2	Структура производства электроэнергии	Типы электростанций. Их вклад в производство электроэнергии
3	Гидроэнергетика	Основные достижения и современные проблемы гидроэнергетики
4	Ветроэнергетика	Ветроэнергетические установки
5	Энергия Солнца	Использование энергии Солнца
6	Геотермальная энергетика	Методы и способы использования геотермального тепла
7	Биоэнергетика	Биоэнергетика

Форма промежуточной аттестации: зачет