

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Современные способы производства электроэнергии»**

Направление подготовки: 13.03.03 Энергетическое машиностроение

Направленность (профиль): 13.03.03 Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: 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 зачетные единицы, 108 часов

Семестр: 4

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