

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### Современные способы производства электроэнергии

**Направление подготовки:** 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

**Направленность (профиль):** Материаловедение и технологии материалов

**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:** 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