

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.07 Накопители энергии

Направление подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: изучение типов накопителей энергии (НЭ) и методов их использования в системах централизованного и децентрализованного энергоснабжения.

Объем дисциплины: 3 з.е. / 108 часов

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1.	Виды и особенности применения накопителей энергии	Основные накопители энергии Особенности применения накопителей энергии для различных задач энергетики, возобновляемой энергетики в частности
2.	Химические и электрохимические накопители энергии	Электрохимические накопители энергии Водородная энергетика. Топливные элементы и электрохимические энергоустановки.
3.	Разновидности накопителей энергии	Электрические накопители энергии. Емкостные и электромагнитные накопители. Линейные накопители энергии. Накопители кинетической энергии Накопители потенциальной энергии (гравитационные накопители) Накопители тепловой энергии. Инновационные накопители энергии

Форма промежуточной аттестации: зачёт