

Аннотация дисциплины

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины | Моделирование процессов в системах электроснабжения | | | | | | |
| Формируемые компетенции | ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин | | | | | | |
| Задачи дисциплины | Приобретение теоретических знаний о методах моделирования процессов в системах электроснабжения, формирование практических умений и навыков по математическому моделированию установившихся и переходных процессов в системах электроснабжения и по анализу результатов моделирования. | | | | | | |
| Основные разделы / темы дисциплины | <p>Моделирование установившихся и квазипереходных режимов в системах электроснабжения.</p> <p>Статическая и динамическая устойчивость электрической системы.</p> <p>Методы моделирования переходных режимов.</p> <p>Моделирование электромагнитных переходных процессов в системах электроснабжения.</p> <p>Математическое моделирование эквивалентного асинхронного двигателя.</p> <p>Математическое моделирование синхронного генератора.</p> <p>Моделирование несимметричных режимов.</p> | | | | | | |
| Форма промежуточной аттестации | 7 семестр – Зачет; 8 семестр - Зачет с оценкой. | | | | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 10 зач. ед., 360 акад. час. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| | | 7 | 4 | 6 | | | |
| 8 | 6 | 10 | - | 232 | 4 | 252 | |