

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Автоматизированное проектирование и компьютерное
моделирование электромобильных систем»**

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: является подготовка и обучение студентов комплексному моделированию физических процессов в электромобильных системах с учетом внешних воздействий.

Объем дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 часов,

Семестр: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основы компьютерного моделирования физических процессов в системе АСОНИКА	Структура виртуальных испытаний электромобильных систем на внешние воздействия на базе системы АСОНИКА. Виды, состав и порядок проведения виртуальных испытаний на базе системы АСОНИКА
2	Основы автоматизированного проектирования электромобильных систем	Методы математического моделирования и виртуализации испытаний электромобильных систем. Основные принципы автоматизированного проектирования электромобильных систем

Форма промежуточной аттестации: зачет