

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
*Электромагнитные влияния воздушных линий*  
по направлению подготовки  
**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**  
профиль подготовки  
*Электроснабжение*  
Квалификация (степень) выпускника  
*бакалавр*

**1. Цель дисциплины**

Ознакомление обучающихся с проблемами, вызванными влияниями электромагнитных полей действующих воздушных линий высокого и сверхвысокого напряжения на смежные объекты и биоорганизмы.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении экспериментальных задач (ОПК-2);
- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7);
- способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-10)

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

знать: основные проблемы вызванные влияниями действующих воздушных линий высокого и сверхвысокого напряжения на смежные объекты и биоорганизмы;  
уметь: применять мероприятия по борьбе с негативными влияниями действующих воздушных линий;  
владеть: методами расчёта влияния действующих воздушных линий электропередачи на смежные объекты и биоорганизмы.

**4. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачётных единицы.**

**5. Вид промежуточной аттестации: Зачёт**


**6. Основные разделы дисциплины:**


- 1 - Методы исследования электромагнитных влияний воздушных ЛЭП.
- 2 - Оценка электростатических влияний ВЛ.
- 3 - Оценка электромагнитных влияний ВЛ.

**7. Разработчик:** Струмеляк А.В., к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой ЭиЭ

Председатель методической комиссии факультета ЭиА

  
\_\_\_\_\_  
А.В. Струмеляк

  
\_\_\_\_\_  
В.Н. Толубаев