

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Электромагнитная безопасность»

по основной образовательной программе бакалавриата
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

1. Цель дисциплины: подготовка специалиста высокой квалификации, способного решать задачи по контролю электромагнитной обстановки и защите от опасных электромагнитных излучений информационно-технологического оборудования на производстве и в быту.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Профессиональные компетенции (ПК):

- готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);

3. Трудоемкость дисциплины – 2 ЗЕ (72 час).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

- Природа электромагнитного излучения;
- Источники опасного электромагнитного излучения;
- Биологическое действие электромагнитного поля;
- Виды и предельно-допустимые нормы излучения;
- Средства, повышающие электромагнитную безопасность;
- Применение уравнений Максвелла для решения задач электромагнитной безопасности;
- Принципы контроля состояния электромагнитной обстановки;
- Методы и средства моделирования электромагнитного поля;
- Перспективные направления решения проблемы обеспечения электромагнитной безопасности.

5. Форма промежуточной аттестации: зачет.

Разработал:

Профессор кафедры ЭПБ

Л. В. Куликова

Проверил:

Зав. кафедрой ЭПБ

О. К. Никольский