

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Электромагнитная безопасность»

по основной образовательной программе 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» для очной формы обучения

Академический бакалавриат. Профили: «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений», «Электропривод и автоматика»

1 Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины является 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)

- 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 Трудоемкость дисциплины

2 ЗЕ (72 час).

4 Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие темы:

- 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:
доцент каф. ЭПБ

Проверил:
Зав. кафедрой ЭПБ

Е.В. Титов

Н.П. Воробьев