ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:
«ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

по основной образовательной программе бакалавриата
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электроснабжение» (по УП 2017-2018)
(заочная форма обучения)

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Электромагнитная безопасность» 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)

Профессиональные компетенции (ПК):

производственно-технологическая деятельность:

- 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. Трудоёмкость дисциплины – 2 ЗЕ (72 часа).

4. Содержание дисциплины:

1. Природа электромагнитного излучения.
2. Источники опасного электромагнитного излучения.
3. Биологическое действие электромагнитного поля.
4. Виды и предельно-допустимые нормы излучения.
5. Средства, повышающие электромагнитную безопасность.
6. Применение уравнений Максвелла для решения задач электромагнитной безопасности.
7. Принципы контроля состояния электромагнитной обстановки.
8. Методы и средства моделирования электромагнитного поля.
9. Перспективные направления решения проблемы обеспечения электромагнитной безопасности.

5. Форма промежуточной аттестации: зачёт – 7 семестр.

Разработал:
старший преподаватель кафедры ЭПП Е.В. Шипицына

Проверил:
И.о. декана ЭФ В.И. Полищук