**АННОТАЦИЯ**
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
**дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Электромагнитная совместимость в электроэнергетике**

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
**Профиль:** Электроснабжение

**Квалификация выпускника - бакалавр**

**1. Цели освоения учебной дисциплины:** формирование у обучающихся компетенций, направленных на обеспечение качественного, надежного и безопасного для окружающей среды функционирования электроэнергетических объектов при наличии электромагнитных влияний.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП**

*Принципы построения учебной дисциплины:* учебная дисциплина «Электромагнитная совместимость в электроэнергетике» относится дисциплинам вариативной части цикла Б1 – дисциплина по выбору

*Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:*

«Метрология стандартизация и сертификация».

«Информационные технологии».

«Теоретические основы электротехники»:

«Электроснабжение»

*Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:*

- «Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий»;
- «Управление режимами электроэнергетических систем»; «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»,
- выполнение разделов выпускной квалификационной работы.

**2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины**

**2.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:**

способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8);

Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте (УК-8.2).

**2.2 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:**

способен обеспечивать заданные параметры и режимы систем электроснабжения объектов (ПК-5);

демонстрирует знания по обеспечению заданных параметров и режимов систем (ПК-5.1);

способен контролировать техническое состояние элементов систем электроснабжения объектов (ПК-6);

демонстрирует знания и умения по организации контроля качества выполнения работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации (ПК-6.4).

**3. Краткое содержание дисциплины**

Раздел 1. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике.

Раздел 2. Качество электроэнергии и управление им.

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.**

**5. Разработчик:** к.т.н., доцент Забродина О.Б.