

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

### **«Электромагнитная совместимость радиоэлектронных устройств и систем»**

**Специальность** 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

**Направленность** Радиоэлектронные системы передачи информации

**Квалификация выпускника** Инженер

**Нормативный период обучения** 5,5 лет

**Форма обучения** Очная

**Год начала подготовки** 2019 г.

#### **Цель изучения дисциплины:**

Изучение требований и способов обеспечения внутренней и внешней электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств различного назначения для последующего использования при создании и применении радиоэлектронной аппаратуры.

#### **Задачи изучения дисциплины:**

- Ознакомить обучающихся с процессами и источниками, создающими непреднамеренные помехи при конструировании радиоэлектронной аппаратуры и при совместном использовании эфирного радиочастотного ресурса средствами различного назначения;

- Дать информацию о нормативах радиоизлучений, создающих непредумышленные помехи другим радиоэлектронным средствам, о методах их снижения до допустимого уровня и о системных и конструкторских решениях, позволяющих обеспечить установленные требования;

- Научить принимать и обосновывать конкретные технические решения с учётом требований электромагнитной совместимости при последующей разработке и использовании радиоэлектронной аппаратуры.

#### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен к обработке результатов измерений с использованием средств вычислительной техники, основ математического обеспечения и программирования

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 зачетные единицы

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен