

Аннотация рабочей программы дисциплины

Основы радиотехники

10.03.01 Информационная безопасность

(код и наименование направления подготовки,
специальности)

Безопасность компьютерных систем

(наименование профиля подготовки)

Бакалавр

(квалификация (степень) выпускника)

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 6 семестре составляет 3 зачетных единиц. По дисциплине предусмотрен **зачет**

Цели и задачи освоения дисциплины (из раздела 1 рабочей программы)

Целью преподавания дисциплины является изучение основ радиотехники. Задачи освоения дисциплины: знание радиотехнических сигналов, преобразования сигналов в линейных и нелинейных устройствах.

Требования к результатам освоения дисциплины (из раздела 3 рабочей программы)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК): -

б) общепрофессиональных (ОПК):

- способностью применять положения электротехники, электроники и схмотехники для решения профессиональных задач (ОПК-3)

Основные разделы дисциплины (по разделу 5.1 рабочей программы)

1. Радиотехнические сигналы.
2. Воздействие сигналов на линейные устройства.
3. Преобразование сигналов в нелинейных устройствах. Автоколебательные системы.
4. Оптимальная фильтрация сигналов

Разработчик(и) программы: профессор, к.т.н.  В.С. Сперанский

Заведующий каф. РТС профессор, д.т.н.  Ю.С. Шинаков

