

Аннотация

к рабочей программе дисциплины

Б1.В.ДВ.2.1 Теория вероятностей и случайные процессы в радиотехнике

Направление подготовки **11.03.01 – Радиотехника**

Профиль «**Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов**»

Квалификация выпускника **бакалавр**

Срок освоения образовательной программы **4 года/5 лет**

Форма обучения **очная/заочная**

Год начала подготовки **2017**

Цель преподавания дисциплины – формирование у студентов базового объема знаний, позволяющего подходить к решению инженерных радиотехнических задач со статистических позиций

Для достижения цели ставятся задачи:

Изучение математического аппарата, применяемого при вероятностном описании явлений и процессов.

Освоение базовых методов статистического анализа и синтеза радиотехнических устройств и систем.

Получение навыка использования методов оптимального приема сигналов на фоне помех.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОПК-2 Способность выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для решения соответствующий физико-математический аппарат

ОПК-5 Способность использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных

ОПК-9 способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности

ПВК-8 Способность осуществлять оптимальную и квазиоптимальную обработку данных

ПВК-9 способностью анализировать радиообстановку (параметры радиосигналов) с применением систем радиомониторинга

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 час).

Изучение дисциплины заканчивается *экзаменом*.