

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Радиотехнические системы**  
*(наименование учебной дисциплины)*

**11.03.01 - Радиотехника**

*(код и наименование направления подготовки, специальности)*

**Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов**

**Аудиовизуальная техника**

*(наименование профиля подготовки)*

**бакалавр**

*(квалификация (степень) выпускника)*

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 7 семестре составляет 3 зачетных единиц. По дисциплине предусмотрен курсовая работа, зачет.

**Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью преподавания дисциплины является основы теории и техники радиолокации и систем спутникового место определения.

Задачей дисциплины является изучение основ теории радиолокации и спутниковой навигации; приобретение навыков проектирования и моделирования алгоритмов функционирования базовых устройств радиотехнических систем.

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

- а) общекультурных (ОК): -
- б) общепрофессиональных (ОПК): -
- в) профессиональных (ПК):

- способностью выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ (ПК-1);

- способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, узлов и устройств радиотехнических систем (ПК-5).

**Основные разделы дисциплины:**

1. Задачи РТС и физические основы радиолокации и радионавигации
2. Обнаружение сигналов и реализация обнаружителей
3. Измерение координат объектов
4. Разрешение объектов
5. Спутниковое место определение

Разработчик программы

д.т.н., проф. В. С. Сперанский

Заведующий кафедры РОС

д.т.н., проф. Ю. С. Шинаков