

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Системы подвижной радиосвязи»

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 2017 г.

Цель изучения дисциплины: рассмотрение принципов работы и особенностей организации современных систем и сетей связи с подвижными объектами, изучение методов расчета основных параметров частотного плана и энергетических параметров аппаратуры, изучение методов проектирования различных систем и сетей связи и вещания на основе типовой аппаратуры.

Задачи изучения дисциплины:

изучение принципов организации систем подвижной радиосвязи (СПР); изучение взаимодействия СПР с сетями общего пользования, внутренних и межсистемных протоколов обмена информацией; проектирование устройств и модулей цифровой обработки сигналов, кодирования и модуляции сигналов, применяемых в СПР.

Перечень формируемых компетенций:

ПСК-2.1 - способностью разрабатывать структурные и функциональные схемы мобильных, широкополосных и спутниковых систем передачи информации.

ПСК-2.2 - способностью оценивать основные показатели качества систем передачи информации с учетом характеристик каналов связи.

ПСК-2.3 - способностью проводить оптимизацию радиосистем передачи информации и отдельных ее подсистем.

ПСК-2.4 - способностью проводить компьютерное проектирование и моделирование радиоэлектронных систем передачи информации и их подсистем.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине:

ЭКЗАМЕН

(зачет, зачет с оценкой, экзамен)