

Аннотация рабочей программы дисциплины

Выдающиеся российские ученые в радиотехнике

Направление подготовки: 11.03.01. Радиотехника

Профили подготовки: - Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов, Аудиовизуальная техника.

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой во 2 семестре, составляет 2 зачетные единицы. По дисциплине предусмотрен зачет.

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является получение знаний о вкладе российских ученых в создание систем передачи информации с помощью радиоволн. Кроме того, целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с современными российскими национальными и международными разработками в области систем передачи информации.

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):

- способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

б) общепрофессиональных (ОПК): –

в) профессиональных (ПК): –

Основные разделы дисциплины:

1. Изобретение радио А. С. Поповым и дальнейшее его развитие отечественными учёными.
2. Вклад российских учёных в развитие теории передачи электрических сигналов, используемых в инфокоммуникационных системах.
3. Приоритет российских учёных в развитие систем спутниковой связи и вещания.
4. Вклад российских специалистов в развитие уникальной и крупнейшей в мировой практике системы проводного вещания и оповещение населения при чрезвычайных ситуациях.
5. Вклад российских специалистов в создании крупнейшей в мире по техническим средствам и покрываемой территории системы радиовещания и телевизионного вещания.

Разработчик программы

к.т.н., доцент Г. И. Сорокин

Заведующий кафедрой СиСРТ

д.т.н., проф. А. И. Скородумов