

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Системы телевидения»

Направление подготовки 11.04.01 Радиотехника

Профиль Радиотехнические средства обработки и защиты информации в каналах связи

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

- а)* дать современные представления о принципах построения телевизионных систем и их основных звеньев;
- б)* теоретически и практически подготовить будущих специалистов по проектированию и исследованию телевизионных систем;
- в)* научить студентов методике самостоятельного нахождения и пользования информационными ресурсами, необходимыми для решения конкретных инженерных задач по телевизионной тематике.

Задачи изучения дисциплины: формирование у студентов знаний:

- а)* принципов построения аналоговых и цифровых телевизионных систем;
- б)* основных параметров систем, определяющих качество передаваемых (принимаемых) телевизионных сообщений;
- в)* эффективных методов формирования, обработки, передачи и приема телевизионных сигналов и изображений;
- г)* применения типового и прикладного (специализированного) программно-математического обеспечения для проведения исследований и решения инженерных задач;
- д)* стандартной терминологии в области телевидения.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1-Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественно научную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора

ОПК-3-Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач

ОПК-4-Способен разрабатывать и применять специализированно программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой