

## **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** 2019

### **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