

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Системы телевидения»**

**Направление подготовки** — 11.04.01 «Радиотехника»

**Магистерская программа** — «Радиотехнические средства обработки и защиты информации в каналах связи»

**Квалификация выпускника** — магистр

**Нормативный период обучения** — 2 года

**Форма обучения** — очная

**Год начала подготовки** — 2021

**Цели 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) о принципах построения аналоговых и цифровых телевизионных систем;

б) об основных параметрах систем, определяющих качество передаваемых (принимаемых) телевизионных сообщений;

в) об эффективных методах формирования, обработки, передачи и приема телевизионных сигналов и изображений;

г) о применении типового и прикладного (специализированного) программно-математического обеспечения для проведения исследований и решения инженерных задач;

д) о стандартной терминологии в области телевидения.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 - Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную 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 специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач.

**Общая трудоемкость дисциплины** — 4 зачётные единицы

**Форма итогового контроля по дисциплине** — зачёт с оценкой