

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