

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

Б1.В.04 «Основы телевидения и видеотехники»

Специальность: 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы»

Специализация №2: «Радиоэлектронные системы передачи информации»

Квалификация выпускника: Инженер

Нормативный период обучения: 5 лет 6 месяцев

Форма обучения: Очная

Год начала подготовки: 2019

Цель изучения дисциплины: сформировать у студентов знания:

- а) физических основ телевидения;
- б) основы принципов формирования, передачи и приема телевизионных изображений;
- в) принципов действия телевизионных систем, устройств и их важнейших элементов.

Задачи изучения дисциплины:

1. Изучить сущность процессов анализа и синтеза телевизионных изображений.
2. Ознакомить с методами и устройствами преобразования оптических изображений в электрический сигнал и обратного преобразования.
3. Изучить форму и спектр видеосигнала.
4. Изучить основы цветного и цифрового телевидения.
5. Дать современные представления о принципах построения телевизионных систем, о технических средствах наземного, спутникового и кабельного телевидения.
6. Ознакомить с основными методами и средствами телевизионных измерений, используемых для диагностики, контроля качества и надежности работы телевизионных систем и комплексов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 – Способен к проведению диагностики, оценки качества и надежности в процессе эксплуатации радиоэлектронных систем и комплексов.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц (з.е.)

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен