

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Основы телевидения»

Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника

Профиль Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4года/4годаи1м.

Форма обучения очная/заочная

Год начала подготовки 2023

Цели изучения дисциплины : сформировать у студентов знания:

- физических основ телевидения;
- основных принципов формирования, передачи и приема телевизионных изображений;
- принципов действия телевизионных систем, устройств и их важнейших элементов.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучить сущность процессов анализа и синтеза телевизионных изображений;
- Ознакомить с методами и устройствами преобразования оптических изображений в электрический сигнал и обратного преобразования;
- Изучить форму и спектр видеосигнала;
- Изучить основы цветного и цифрового телевидения;
- Дать современные представления о принципах построения телевизионных систем, о технических средствах наземного, спутникового и кабельного телевидения;
- Ознакомить с основными методами и аппаратурой телевизионных измерений.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3-Способен осуществлять анализ радиотехнических цепей устройств радиоэлектроники, функциональных блоков систем передачи, приема и обработки сигналов

ПК-4-Способен учитывать современные тенденции развития радиоэлектроники, измерительной и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет