

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Звуковое вещание**

(наименование учебной дисциплины)

#### **11.03.01 – Радиотехника**

(код и наименование направления подготовки, специальности)

#### **Аудиовизуальная техника**

(наименование профиля подготовки)

#### **бакалавр**

(квалификация (степень) выпускника)

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 8 семестре составляет 4 зачетных единицы. По дисциплине предусмотрен экзамен.

### **Цели и задачи освоения дисциплины**

Целями и задачами преподавания дисциплины являются:

изучение типовых структурных схем звукового вещания;

изучение формирования сигналов звукового вещания;

- изучение одно- и многоканальных систем звукового вещания

- изучение аналоговой и дискретной (цифровой) формы записи и

воспроизведения сигналов звукового вещания;

- изучение основных принципов работы преобразовательного и

оборудования воспроизведения.

- изучение основных принципов работы системы контроля и управления

вещательными устройствами.

### **Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

· готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-8).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

*знать:*

- основные виды детерминированных и случайных сигналов в радиотехнике и методы их преобразования;
- основные принципы формирования, передачи, приема звукового сигнала;
- основы теории функционирования радиотехнических систем передачи информации;

*уметь:*

- применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации;

*владеть:*

- методологией использования аппаратуры для измерения характеристик радиотехнических цепей и сигналов;
- спектральными методами анализа детерминированных и случайных сигналов и их преобразований в электрических цепях;
- методами расчета типовых аналоговых и цифровых устройств.

**Основные разделы дисциплины:**

1. Построение системы звукового вещания.
2. Каналы и тракты звукового вещания.
3. Построение системы радиовещания.
4. Использование в радиовещании различных диапазонов волн
5. Системы стереофонического радиовещания.
6. Система проводного вещания.

Разработчик программы

к.т.н., доц., Т. В. Чернышева

Заведующий кафедры ТиЗВ

д.т.н., проф., Ю. Б. Зубарев