

Аннотация рабочей программы дисциплины

Технологии цифрового телерадиовещания

Направление подготовки: 11.03.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль подготовки: Многоканальные телекоммуникационные системы

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 8 семестре при дневной форме обучения и в 9 семестре при заочной форме обучения, составляет 2 зачетные единицы. По дисциплине предусмотрены: при дневной форме обучения зачет, при заочной форме обучения контрольная работа и зачет.

Цели и задачи освоения дисциплины

Целями и задачами преподавания дисциплины являются:

- изучение основных принципов технологии производства программ телевизионного (ТВ) и звукового вещания;
- изучение телевизионного и звукового оборудования, применяемого при производстве и выдаче ТВ и радиовещательных программ.

Требования к результатам освоения дисциплины

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

профессиональных (ПК):

способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики (ПК-17);

способностью организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов (ПК-18);

готовностью к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований (ПК-19).

Основные разделы дисциплины

1. Введение.
2. Цифровые видеоинформационные и звуковые сигналы.
3. Кодирование цифровых аудио и видеосигналов.
4. Стандарты сжатия цифровых аудио и видеосигналов.
5. Радио и телевизионные центры.
6. Технология производства телевизионных и радиовещательных программ.

7. Системы цифрового ТВ радиовещания.
8. Аппаратура производства и выпуска ТВ и радиопрограмм.
9. Цифровая аудио видеозапись.
10. Монтаж радиотелевизионных программ.
11. Архивирование цифровой аудио и видеоинформации.