

Аннотация рабочей программы дисциплины

Телевизионное вещание

11.03.01 - Радиотехника

Аудиовизуальная техника

бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 7 семестре составляет 5 зачетных единиц. По дисциплине предусмотрен экзамен.

Цели и задачи освоения дисциплины

Теоретическая и практическая подготовка студентов в области формирования и выдачи ТВ-программ.

Требования к результатам освоения дисциплины

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

а) общекультурных (ОК):

- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

б) общепрофессиональных (ОПК):

- способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ОПК-1);
- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6);
- способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК-7).

в) профессиональных (ПК):

- готовностью участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций результатов исследований и разработок в виде презентаций, статей и докладов (ПК-3).

Основные разделы дисциплины:

1. Стандарты передачи DVB-T и DVB-T2.
2. Системы спутникового вещания DVB-S и DVB-S2.
3. Системы кабельного телевидения DVB-C и DVB-C2.
4. Стандарты сжатия цифрового ТВ-сигнала MPEG-2 и MPEG-4.
5. Системы и устройства передачи видеоинформации по IP-каналам.
6. Построение сетей цифрового ТВ-вещания.

Разработчик программы

к.т.н., доцент В. В. Быков

Заведующий кафедры ТиЗВ

д.т.н., проф. Ю. Б. Зубарев