

Информация о дисциплине

Цифровое телерадиовещание в сетях беспроводного доступа – одна из дисциплин учебного плана подготовки бакалавров по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», профиль «Цифровое телерадиовещание».

Целью преподавания дисциплины «Цифровое телерадиовещание в сетях беспроводного доступа» является изучение принципов передачи телерадиовещания в сетях беспроводного доступа, ознакомление с форматами и протоколами доставки контента в сетях радиодоступа 3 ...5 поколений.

Задача дисциплины «Цифровое телерадиовещание в сетях беспроводного доступа» состоит в том, чтобы ознакомить студентов, специализирующихся по профилю цифрового телерадиовещания, с действующими стандартами радиодоступа, поскольку в 21 веке радиодоступ стал основным способом обмена информацией между сетью Интернета и абонентской аппаратурой.

В рамках профессионального цикла дисциплина «Цифровое телерадиовещание в сетях беспроводного доступа» является вариативной дисциплиной профессионального цикла, изучаемой на последнем семестре обучения. Знание стандартов и структур радиодоступа необходимо при решении профессиональных задач по планированию и организации сетей цифрового телерадиовещания.

Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины «Цифровое телерадиовещание в сетях беспроводного доступа», важны при подготовке выпускной квалификационной работы и при дальнейшем трудоустройстве выпускников-бакалавров по профилю вузовского обучения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- умением проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ;
- способностью использовать полученные знания для освоения новых технологий в области развития телекоммуникационных сетей и систем, основных методов их анализа и синтеза;
- способностью использовать полученные знания в сервисно-эксплуатационной деятельности в области цифрового телерадиовещания;
- способностью использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством в сетях цифрового телерадиовещания.

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

- форматы телерадиовещания в сетях радиодоступа;
- основные характеристики сетей беспроводного доступа, используемых для телерадиовещания;
- перспективные технологии, внедряемые в системах радиодоступа новых поколений.

Уметь:

- работать с оборудованием перспективных систем и технологий радиодоступа;
- определять пропускную способность сетей радиодоступа.

Владеть:

- методами расчета и планирования сетей беспроводного доступа для телерадиовещания.