

## **О НЕОБХОДИМОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «СИСТЕМЫ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ» ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ**

**Х.Х. МАДАМИНОВ, А.Н. ЛИКОНЦЕВ**

*Учреждение образования «Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий»*

Для обеспечения качественной подготовки специалистов по телекоммуникациям требуется изучение дисциплины «Системы спутниковой связи». Отмечается широкое использование систем спутниковой связи. Предлагается программа подготовки по системам спутниковой связи.

Ключевые слова: системы спутниковой связи, интернет, телекоммуникации, содержание дисциплины, требования к изучению и освоению дисциплины.

Президент Республики Узбекистан Шавкат Мираманович Мирзиёев 30 апреля 2020 года провел совещание по вопросам качественного завершения текущего учебного года, организации выпускных и вступительных экзаменов. Он отметил, что в условиях пандемии учебный процесс налажен на основе дистанционных технологий.

В связи с этим министерствам народного образования, высшего и среднего специального образования Узбекистана поручено наладить дистанционное повышение квалификации педагогов, удаленное наблюдение за уроками, минимизировать человеческий фактор при оценке знаний, что невозможно без использования интернета. Наличие труднодоступных районов в горной и пустынной местности требует использования спутниковых систем связи (ССС).

Такие особенности ССС телекоммуникаций как: глобальность охвата услугами; оперативность организации каналов практически с любого места; восприимчивость к внедрению современных технологий; возможность передачи значительных информационных потоков с заданными показателями качества; обеспечение оперативного решения

проблемы “последней мили”; стойкость к несанкционированному вмешательству, – обуславливают широкое использование ССС при решении задач информационного обеспечения даже в условиях значительной конкуренции со стороны наземных систем связи [1, 2].

Специалист в области телекоммуникаций должен хорошо разбираться в планировании и эксплуатации спутниковых систем связи. В связи с этим изучение дисциплины «Спутниковые системы связи» является весьма актуальной задачей. Предлагается следующее содержание программы дисциплины.

*Требования к уровню освоения содержания дисциплины.*

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность проводить сбор, обработку, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в сфере профессиональной деятельности, систематизировать и обобщать полученную информацию;
- способность разрабатывать методики научных исследований и проводить обработку результатов научных исследований;
- способность осуществлять подготовку обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований;
- способность применять знания теоретических основ построения систем спутниковой связи.

*В результате изучения дисциплины студент должен знать:*

- принципы построения, особенности и основные технические характеристики современных цифровых и аналоговых систем спутниковой связи (ССС)
- принципы проектирования спутниковых линий связи различного назначения;

*уметь:*

- выполнять расчеты основных параметров и качественных показателей спутниковых линий связи;
- учитывать современные тенденции развития инфокоммуникационных технологий;
- планировать и организовывать эксплуатацию спутниковых систем связи; *владеть:*

- владеть основными приемами обработки и представления экспериментальных данных;
- методикой проведения испытаний опытных образцов средств и комплексов систем спутниковой связи.

Список литературы.

1. Сомов А.М., Корнев С.Ф. Спутниковые системы связи.- М.: Горячая Линия – Телеком, 2012.

2. Дятлов А.П. Системы спутниковой связи с подвижными объектами: Учебное пособие. Ч.1. Таганрог. ТРТУ. 2004.

**ON THE NEED TO STUDY THE «SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM» DISCIPLINE TO ENSURE QUALITY TRAINING OF TELECOMMUNICATIONS SPECIALISTS)**

H.X. MADAMINOV, A.N. LIKONTSEV

*Tashkent university of information technologies of Mahomed Al-Horazmy*

The "Satellite Communications System" discipline is required to provide quality training for telecommunications professionals. There is widespread use of satellite communication systems. A training program on satellite communication systems is proposed.

Keywords: satellite communication systems, Internet, telecommunications, discipline content, requirements for the study and development of discipline.