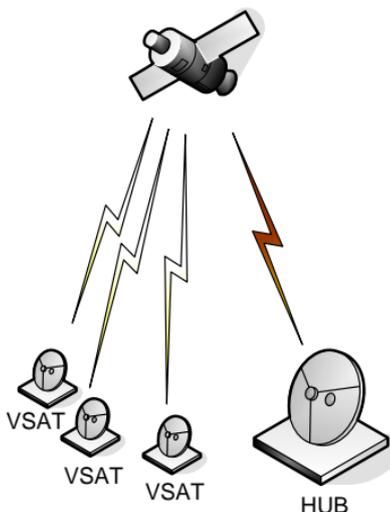




Телекоммуникационные спутниковые системы



Актуальность и уникальность



В программе представлена информация о структуре построения и принципе действия коммерческих систем спутниковой связи VSAT и SCPC ведущих мировых брендов Hughes, Gilat, iDirect, Commtech. Представлен алгоритм расчета спутниковых каналов VSAT и SCPC. Уникальность программы заключается в использовании в учебном процессе действующего оборудования Hughes, iDirect, Commtech и других мировых брендов



Цель программы

Формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для проектирования телекоммуникационных спутниковых систем и планирования спутниковых каналов передачи данных



Результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен

знать:

- структуру построения и характеристики сетей VSAT и SCPC
- технические характеристики и отличия радиочастотного оборудования

уметь:

- планировать спутниковые каналы для решения конкретных задач

владеть:

- навыками расчета и оптимизации параметров VSAT и SCPC спутниковых каналов



Требования к слушателям

Целевая аудитория слушателей-
технические специалисты с высшим
или средним профессиональным
образованием



Состав программы

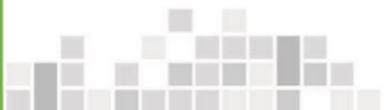
Обучение состоит из 4 последовательных модулей. Общее количество академических часов - 72.

Модуль 1. Обзор телекоммуникационных спутниковых систем

Модуль 2. Построение телекоммуникационных спутниковых систем на основе геостационарных спутников

Модуль 3. Обзор радиочастотного оборудования наземных станций спутниковой связи

Модуль 4. Расчет спутниковых каналов и состава оборудования



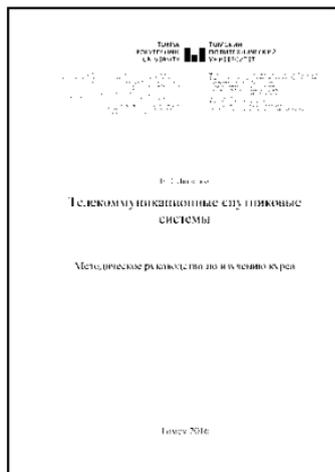
Материально- техническая база

- Учебный класс на 8 учебных мест, оснащенных терминалами Hughes, iDirect, Comtech
- Учебный стенд, состоящий из центральной станции HUGHES и спутниковых модемов HN/HX
- Антенная площадка с VSAT антеннами для проведения практических работ
- Наличие измерительного оборудования: спектроанализаторов, анализаторов спутниковых сигналов



Методическое обеспечение

В учебном процессе используются методические пособия на русском языке.



Аттестация

По окончании обучения слушатели проходят тестирование (зачет)

Слушателям, успешно окончившим программу, выдаются удостоверения о повышении квалификации ТПУ





Опыт реализации программы и партнеры

Начало реализации программы 2016 год





Контакты

руководитель ДОП:
директор института кибернетики ТПУ
Байдали Сергей Анатольевич
Тел.: (3822) 606-100

Более подробная информация по ДОП
размещена по адресу:
<http://portal.tpu.ru/ic/extra/pk/auth/hughes>



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

