



# Система спутниковой связи HUGHES HN



Институт  
кибернетики



## Актуальность и уникальность



В программе представлена информация о работе передовой системы спутниковой связи компании HUGHES NETWORK SYSTEMS (HNS, США). Оборудование платформы HUGHES HN широко используется в России наземными, сотовыми, и спутниковыми операторами связи. Программа подготовлена компанией HNS и реализуется в научно-учебном центре Хьюз-ТПУ, единственном учебном центре по данной системе в Евразии.

Общее количество часов - 120.





### Цель программы

Формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для конфигурирования и технического обслуживания центрального и периферийного оборудования систем спутниковой связи HUGHES HN



### Результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен

**знать:**

- структуру построения сетей HUGHES HN, состав оборудования системы; структуру интерфейсного ПО Vision;

**уметь:**

- конфигурировать модемы VSAT и центральную станцию (NOC);
- рассчитывать параметры спутниковых каналов и состав NOC;

**владеть:**

- навыками оптимизации параметров и технического обслуживания системы HN.



# Требования к слушателям

Целевая аудитория слушателей:

- технические специалисты с высшим или средним профессиональным образованием
- специалисты компаний операторов связи, использующих оборудование платформы HUGHES HN





## Состав программы

Обучение состоит из 5 последовательных модулей.

Модуль 1. Введение в систему HN

Модуль 2. Инсталляция и настройка модема HN

Модуль 3. Работа и обслуживание NOC

Модуль 4. Системные расчеты сети HN

Модуль 5. Установка и обслуживание VoIP



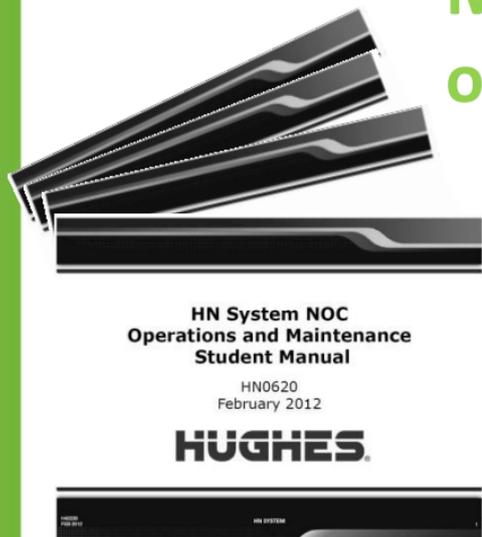
### Материально- техническая база

- Учебный класс на 8 учебных мест, оснащенных терминалами HN
- Учебный стенд, состоящий из центральной станции NOC HN и спутниковых модемов HN
- Антенная площадка с VSAT антеннами 1.8 метра для проведения практических работ
- Наличие измерительного оборудования: спектроанализаторов, анализаторов спутниковых сигналов





## Методическое обеспечение



Обучение проводится по методике, разработанной и применяемой в тренинг-центре компании HUGHES NETWORK SYSTEMS в г. Джермантаун, США. В учебном процессе используются методические пособия на английском языке.

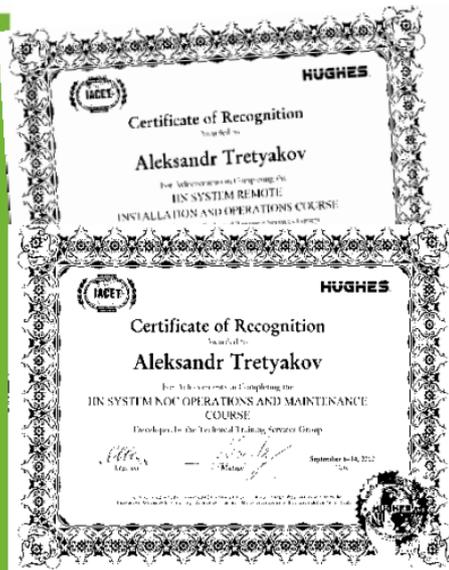


## Аттестация

По окончании обучения слушатели проходят тестирование.

Слушателям, успешно окончившим программу, выдаются документы:

- удостоверение о повышении квалификации ТПУ;
- сертификаты компании HUGHES по каждому модулю.



## Опыт реализации программы и партнеры

Программа реализуется с 2012 года.

Более 16 российских и зарубежных компаний прошли обучение. Наиболее известные из них:

ОАО Ростелеком (г. Екатеринбург, г. Хабаровск)

ЗАО "Рэйс Телеком", г. Москва

КБ "ИСКРА", г. Красноярск

ОАО "РТКомм.РУ", г. Москва

ООО «Ройлком», г. Москва

ФГУП «Космическая связь», г. Красноярск

АО «Казтелерадио», г. Алматы

«МегаФон», г. Москва



## 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!**

