

Инфокоммуникационные технологии и системы связи (ИТСС) - область науки и техники, которая включает в себя совокупность знаний и умений по проектированию сетей передачи данных для мобильной и стационарной связи, телевизионного вещания, систем видеонаблюдения; работа в сфере IT-технологий, систем компьютерного сбора, обработки, передачи и хранения данных.

Стипендия студентов направления подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» **увеличена на 10%** относительно базовой, согласно приказа МОН ДНР от 06.02.2019 года № 164.



Основные дисциплины:

- Программирование и алгоритмизация;
- Общая теория связи;
- Основы построения ИТСС;
- Направляющие среды электросвязи;
- Системы коммутации;
- Схемотехника ТК устройств;
- Системы и сети радиосвязи;
- Цифровые системы передачи;
- Защита информации в ТКС;
- Математические модели ИТСС и др.

Инфраструктура

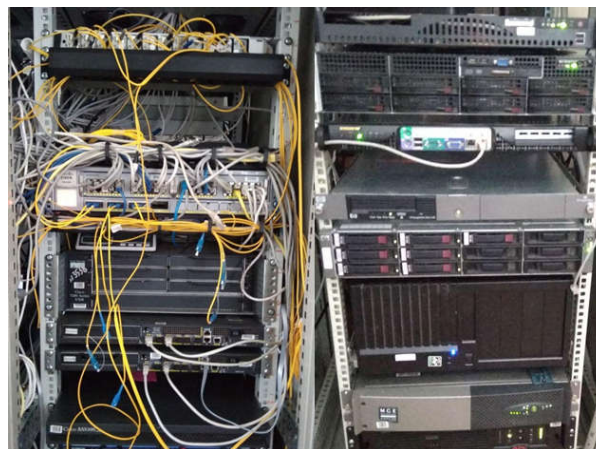
- аудитории, оснащенные всем необходимым для учебного процесса;



- учебно-научные лаборатории (сетей связи; телекоммуникационных систем; программирования и компьютерных технологий; системного и сетевого программного обеспечения);

- специализированные компьютерные классы;

- мультимедийное оборудование;



- на охраняемой территории находятся столовые, библиотека, общежития, студенческий клуб, легкоатлетический манеж, плавательный бассейн.

Практики

В ходе прохождения обучения в бакалавриате для студентов предусмотрено прохождение разного рода практики (учебная, производственная и преддипломная). Студенты проходят практику: -на предприятиях-партнерах факультета (ГП «РОС»; ГПС «Углетелеком»; ГП «Комтел» и др.); -в составе научных групп выпускающих кафедр; -в компаниях, предложенных студентом самостоятельно («Matrix», «ДКТ» и др.).



По итогам прохождения практики многие студенты трудоустраиваются на условиях неполной занятости и могут совмещать трудовую деятельность с обучением в ВУЗе.

Выпускники знают

Программирование на разных уровнях: от машинных команд до языков объектно-ориентированного программирования (Assembler, C/C++, Python, Matlab, SQL); операционные системы (Windows, Linux); принципы передачи сообщений и сигналов; структуру сетей электросвязи; сетевые протоколы и стандарты; технологии передачи транспортных и сетей доступа; принципы интеграции сетевых технологий; оборудование цифровых систем коммутации; конструкцию многофункциональных терминалов.

Будущая карьера

Выпускники с дипломом направления «ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ» работают инженерами-программистами, специалистами в области инфокоммуникаций в государственных структурах, операторах связи и провайдерах интернет-услуг, системными администраторами и инженерами.

Некоторые выпускники решают посвятить себя научно-исследовательской деятельности и занимаются экспертизой оборудования и исследованиями.

Уровень подготовки бакалавров по направлению **11.03.02** позволяет занимать управленческую должность (**только!!!** дипломированный специалист). Так как в программу обучения входят экономические дисциплины и предметы, изучающие вопросы охраны труда на предприятиях связи.

Возможности трудоустройства

Выпускники могут работать в государственных и коммерческих структурах, на промышленных предприятиях, в научно-исследовательских институтах отвечая за проектирование, настройку и эксплуатацию коммутационного, терминального и линейного оборудования сетей сотовой и стационарной телефонной связи, Интернет, компьютерных, ТВ и магистральных телекоммуникационных сетей, с разработкой соответствующего программного обеспечения в том числе:

- ГПС «Углетелеком»;
- ГП «Комтел»;
- ГП «Почта Донбасса»;
- ГП «РОС» (Оператор «Феникс»);
- ООО «МЕГАНЕТ» (Matrix) и др.

Выпускники умеют

Настраивать, эксплуатировать, диагностировать и устранять неисправности оборудования сетей проводной, мобильной связи и сетей передачи данных; пользоваться контрольно-испытательной аппаратурой. Осуществлять проектную деятельность: производить анализ трафика; синтезировать архитектуру сетей и проверять ее работоспособность в пакетах моделирования NetCracer, OpNet, Cisco Packet Tracer. Пользоваться диагностическими алгоритмами для абонентских и соединительных линий.

Ключевые моменты

- получение востребованной и высокооплачиваемой специальности;
- возможность работы удаленно;
- участие студентов в инновационных разработках, ведущихся на кафедре и факультете;
- современно оснащенные учебно-научные лаборатории;
- неограниченные возможности для реализации потенциала студентов.

Контактная информация

Кафедра автоматики и телекоммуникаций
пн. - пт. с 9:00 до 16:00
г. Донецк, пр. 25-летия РККА, стр. 1,
8-й корпус ДонНТУ, ауд. 8.611
Телефоны: +38 (062) 301-03-69
+ 38 (062) 301-09-56
Адрес сайта: kat.fkita.donntu.org
E-mail: at@donntu.org
Факультет компьютерных информационных технологий и автоматики
Телефон: +38 (062) 301-03-34
E-mail: decanat@kita.donntu.org

ГОУВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет компьютерных информационных технологий и автоматики

Кафедра автоматики и телекоммуникаций



программа
двойных
дипломов с
Российской
Федерацией

Направление подготовки
11.03.02
**«ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ
СВЯЗИ»**