**Образовательная программа   
«Информационно-телекоммуникационные технологии и системы связи»**

**по направлению 11.03.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Уровень подготовки:* Бакалавриат  *Структурное подразделение:* Институт радиотехнических систем и управления (ИРТСУ)  *Язык обучения:* Русский  *Требования к поступающим:*  - Документ о среднем полном образовании;  -Базовое знание физики;  - Внутренние вступительные испытания для поступающий по контракту / минимальные баллы:  русский язык /55 математика **/ 50** | | *Руководитель образовательной программы:*   |  |  | | --- | --- | |  | Рыжов Юрий Владимирович,  доцент кафедры ТОР  89034370960  ausculta.fili@gmail.com |   *Преимущества обучения на программе:*  - фундаментальное техническое образование;  - междисциплинарный учебный план;  - востребованность профессии. | |
| **Учебная деятельность** | | **Научная деятельность** | |
| *Обязательные дисциплины:*   * Информатика и информационные технологии *(MathCad*, *MATLAB*). * Электроника. * Общая теория связи. * Схемотехника телекоммуникационных устройств. * Методы и устройства цифровой обработки сигналов. * Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей.   Элективные дисциплины:   * Основы информационных систем и WEB-технологий. * Статистические методы обработки данных и теория телетрафика. * Программирование сигнальных процессоров. * Основы конструирования и технологии проектирования РЭС на базе ПЛИС. * Объектно-ориентированное программирование. | | Выпускающие кафедры готовят востребованных специалистов самого высокого уровня. На кафедрах работают научно-исследовательские и учебные лаборатории, научно-образовательные центры (НОЦ), центры коллективного пользования (ЦКП) – более 30-ти лабораторий и центров, среди которых:   * Южно-Российский региональный центр технологий National Instruments (сертифицированный центр компании National Instruments, США); * ЦКП «Прикладная электродинамика и антенные измерения»; * НОЦ «Компьютерного моделирования и электронных САПР, антенн и устройств СВЧ»; * НОЦ «Телекоммуникации»; * НОЦ системных технологий проектирования. | |
| **Ведущие преподаватели:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Федосов Валентин Петрович,  профессор  кафедры ТОР |  | Рыжов Владимир Петрович,  профессор кафедры ТОР |  | Пилипенко Александр Михайлович,  заведующий  кафедрой ТОР | | | | |
| **Компетенции выпускника программы**:  - способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества  - способность работать на компьютере и в компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов  - способность осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи | | **Практики и стажировки:**   * НИИ многопроцессорных вычислительных систем ЮФУ (г. Таганрог); * НКБ Вычислительных систем (г. Таганрог); * НКБ Цифровой обработки сигналов (г. Таганрог); * НИИ связи (г. Таганрог); * НПП «СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ» (г. Таганрог). | | **Профессиональные перспективы молодых специалистов:**   * Отделы связи, IT-отделы * операторы связи * системные интеграторы * отделы связи и спецсвязи силовых структур и структур государственной безопасности | |