

**Специальность 1-45 80 01 «Системы и сети инфокоммуникаций»  
Профиль – Информационные и коммуникационные технологии  
Степень – магистр**

**Магистр предназначен для работы:** на предприятиях и в организациях ИТ-индустрии; в компаниях Интернет-провайдеров, операторов связи и облачных сервисов, провайдеров технологий смарт-сетей, телевизионных компаниях, медиастудиях; в компаниях-разработчиках устройств управления, обработки сигналов и мультимедийных данных для различных сетевых систем; в подразделениях технической эксплуатации центров обработки данных, сетей охранного телевидения, корпоративных сетей банков, предприятий и организаций.

**Магистр обладает знаниями по следующим основным направлениям:** статистическая теория связи; криптографическая защита информации; автоматизированное управление; управление информационными потоками; системный анализ и принятие решений; микроконтроллеры и сигнальные процессоры; программируемые логические интегральные схемы; интерфейсы и протоколы инфокоммуникационных систем; защита сетей инфокоммуникаций; видеонаблюдение и видеоаналитика; нейронные сети и машинное обучение; распределенная обработка, хранение и анализ данных; помехоустойчивое кодирование в системах радиосвязи; проектирование систем и сетей радиосвязи; проектирование программного обеспечения инфокоммуникаций и управление проектами.

**Магистр умеет:** работать с научно-технической информацией, составлять аналитические обзоры, отчеты о НИР, выбирать направления исследований; разрабатывать технические задания и программы НИР и ОКР; разрабатывать алгоритмы функционирования и синтезировать структуры исследуемых объектов; создавать математические и физические модели (экспериментальные образцы), осуществлять математическое и физическое моделирование; рассчитывать, измерять, контролировать и оценивать характеристики и качество функционирования инфокоммуникационных систем и сетей; оценивать полноту решения поставленных задач, предполагаемую конкурентоспособность и технико-экономическую эффективность; контролировать выполнение требований международных, региональных, национальных и производственных стандартов в области построения, обеспечения качества функционирования оборудования, предоставления услуг инфокоммуникационных систем и сетей; составлять и оформлять научные публикации, патенты, готовить доклады и презентации.

**Подготовку магистров** по специальности 1-45 80 01 «Системы и сети инфокоммуникаций» обеспечивает кафедра инфокоммуникационных технологий. В состав кафедры входят 10 специализированных учебных лабораторий по различным направлениям инфокоммуникаций. Подготовку магистров обеспечивают 10 кандидатов и 5 докторов наук.

**Дополнительную информацию можно получить** на кафедре инфокоммуникационных технологий:  
заведующий кафедрой – Цветков Виктор Юрьевич, д.т.н., профессор;  
тел.: +37517-293-84-08; vtsvet@bsuir.by; <http://www.bsuir.by>.