



11.04.02

## Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Магистерская программа «Инфокоммуникационные системы и сети следующего поколения»

### Руководитель образовательной программы

д-р техн. наук, профессор Федосов Валентин Петрович, [vpfedosov@sfedu.ru](mailto:vpfedosov@sfedu.ru)

**Язык обучения:**  
русский

**Форма обучения:**  
очная

**Срок обучения:**  
2 года

#### Базовые курсы

- Математическое моделирование устройств и систем
- Обеспечение безопасности в информационных сетях
- Методы научных исследований и коммерциализация научных разработок

#### Специальные дисциплины

- Современные методы и средства измерений
- Микроконтроллерные устройства и системы на кристалле
- Системы и устройства коммутации
- Программно-определяемые радиосистемы передачи и приема информации

#### Ведущие преподаватели

д. т.н., профессор Федосов В.П.  
д.т.н., профессор Юханов Ю.В.  
к.т.н., доцент Пилипенко А.М.  
к.т.н., доцент Цветков Ф.А.  
к.т.н., доцент Синютин С.А.

#### Особенности программы

- изучение современных методов моделирования, проектирования и экспериментальных исследований систем и сетей 5G;
- освоение современных средств обработки, хранения и обмена информацией в различных средах с использованием различных сетевых структур

#### Ключевые характеристики и преимущества обучения

Образовательная программа охватывает: основы построения современных инфокоммуникационных систем и сетей следующего поколения (5G); компьютерные технологии в проектировании инфокоммуникационных систем и сетей; автоматизированные средства измерений на базе персональных и промышленных компьютеров; встраиваемые системы, включая микроконтроллерные устройства и системы на кристалле.

#### Будущая карьера

информационные технологии, IT-менеджмент, сетевое администрирование, разработка телекоммуникационного оборудования, проектирование инфокоммуникационных систем и сетей

#### Места работы выпускников

НКБ Вычислительных систем; НИИ связи; НПП «Спецстрой Связь» (г. Таганрог); Huawei Technologies (г. Москва); АО «КНИРТИ» (г. Жуков); ФГУП Ростовский НИИ Радиосвязи; АО «РАТЕП» (г. Серпухов, Московская обл.) и др.

16 общежитий

Военная  
подготовка

Бассейн

Базы практик и  
отдыха

Стипендиальные  
программы и  
материальное  
поощрение

Международная  
академическая  
мобильность

Проектное  
обучение

Электронное и  
дистанционное  
обучение

Языковая  
подготовка

Технические науки

Присваиваемая квалификация - магистр  
Институт радиотехнических систем и  
управления