

09.04.02 Информационные системы и технологии

Профиль:
Современные
инфокоммуникационные системы и
web-технологии

Цель образовательной программы:

Углублённое изучение современных инфокоммуникационных систем и web-технологий

Лаборатории и специализированные кабинеты:

- В наличии современные лекционные аудитории с мультимедийным оборудованием
- Новейшее программное и аппаратное обеспечение
- Лаборатории от партнёров кафедры
- Возможность прохождения практик на предприятиях в специализированных помещениях
- Коворкинг кафедры
- Лекторий

Отличительные особенности образовательной программы:

Выпускники данной программы обладают навыками, позволяющими эффективно решать задачи, связанные с проектированием, администрированием, управлением и разработкой современных инфокоммуникационных систем и web-технологий.

Контакты:

Приемная комиссия

+7 (812) 217-92-97
pricom@spbftu.ru



Подробнее
об институте



Центр карьеры и профориентации

+7 (812) 217-93-95
career@spbftu.ru



Профильные дисциплины:

- Методы исследования и моделирования инфокоммуникационных систем и Web технологий
- Web-технологии в исследовании, разработке и внедрении инфокоммуникационных систем
- Web-программирование
- Современные технологии проектирования информационных систем
- Технологии удаленного доступа в распределенных инфокоммуникационных системах
- Имитационное моделирование инфокоммуникационных систем
- Беспроводные сети и технологии

Примеры выпускных квалификационных работ:

- Применение технологий виртуальной и дополнительной реальности при проектировании и исследовании информационных систем и беспроводных сенсорных сетей
- Разработка кроссплатформенного мобильного приложения с быстрой графикой webgl
- Построение моделей беспроводных сетей в среде Omnet++
- Методика расчета канала связи в условиях дифракционных свойств ионосферы на труднодоступных территориях Северо-Западного лесничества
- Способы построения и криптоанализ потоковых шифров на основе использования линейных регистров.
- Проектирование беспроводной сети стандарта 802.11 b/g/n/ac для обеспечения бесперебойного доступа в публичных местах с высокой плотностью клиентов

Места практик и партнеры-работодатели:

Кафедра Информационных систем и технологий СПбГЛТУ,
ЗАО «Институт телекоммуникаций», ООО «Лаборатория инфокоммуникационных сетей»,
ООО «Школа беспилотной авиации», АО «Шмидт энд Олофсон», ООО «Геонавигатор»,
ООО «Леспроект», ООО «Центр космических услуг и технологий», ФБУ «Центр защиты леса».

Темы научно-исследовательских работ:

- Исследование инфокоммуникационных технологий в деревообрабатывающей отрасли: перспективы и реализация на предприятии
- Исследование технологий машинного обучения для автоматизированного мониторинга промышленного предприятия
- Исследование IoT технологий для развития концепции «Умный город»
- Исследование и обоснование применения технологии расширенного протокола очереди сообщений – AMQP в беспроводных сенсорных сетях.
- Повышение производительности беспроводной mesh-сети на оборудовании с ОС OpenWRT

Профессии выпускников:

1. Web-разработчик (Frontend/Backend/Fullstack).
2. Разработчик мобильных приложений.
3. Тестировщик (QA Engineer).
4. Инженер связи.
5. Сетевой администратор.
6. Web-дизайнер.
7. SEO-специалист.
8. Системный администратор

Руководитель образовательной программы
Вагизов Марсель Равильевич, доктор технических наук,
доцент, заведующий кафедрой информационных систем и технологий
e-mail: ist@spbftu.ru
сайт кафедры: isitspbftu.ru