

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Профилирующие дисциплины

- Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации
- Технологии разработки программного обеспечения
- Объектно-ориентированное программирование
- Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие
- Интернет-технологии
- Программирование графических процессоров
- Теория массового обслуживания
- Функциональное и логическое программирование
- Программирование мобильных устройств
- Теория сложности вычислительных процессов и структур
- Теория языков программирования и методы трансляции
- Операционные системы реального времени
- Сетевые базы данных
- Современные технологии программирования
- Теория информации
- Современные технологии программирования
- Сетевое программирование
- Методы машинного обучения
- Исследование операций
- Представление графической информации

Основные направления профессиональной деятельности

- Оптимизация функционирования баз данных
- Интеграция программных модулей и компонент, проверка работоспособность выпусков программного продукта
- Разработка графического дизайна интерфейса, проектирование пользовательских интерфейсов по готовому образцу или концепции интерфейса
- Разработка компонентов системных программных продуктов

Кем работают выпускники

- Программист
- Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов
- Системный администратор
- Системный программист

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Инфокоммуникационные сети и системы

Профилирующие дисциплины

- Основы теории цепей
- Антенны и распространение радиоволн
- Операционные системы
- Вычислительная техника
- Элементная база телекоммуникационных систем
- Языки программирования
- Теория телетрафика
- Схемотехника телекоммуникационных устройств
- Математические основы моделирования сетей связи
- Теория связи
- Сети связи и системы коммутации
- Направляющие среды электросвязи
- Архитектура телекоммуникационных систем и сетей
- Беспроводные технологии передачи данных
- Основы администрирования сетевых устройств
- Интерфейсы и протоколы телекоммуникационных систем
- Технологии транспортных сетей
- Нормативно-правовая база профессиональной деятельности
- Базы данных в телекоммуникациях
- Пакетная телефония
- Системы сигнализации в сетях связи
- Основы надежности средств связи
- Проектирование и эксплуатация сетей связи
- Управление сетями связи
- Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
- Мультисервисные сети связи
- Программно конфигурируемые сети
- Проектирование систем и сетей связи
- Сети и системы мобильной связи
- Сети и системы радиосвязи
- Проектирование локальных сетей
- Проектирование сети широкополосного доступа

Основные направления профессиональной деятельности

Образование и наука - в сфере научных исследований;

Связь, информационные и коммуникационные технологии - в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных систем различного назначения, а также в сфере обороны и безопасности государства и правоохранительной деятельности

Кем работают выпускники

- Инженер-радиоэлектронщик
- Специалист по радиосвязи и телекоммуникациям
- Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)
- Инженер технической поддержки в области связи (телекоммуникаций)
- Инженер связи (телекоммуникаций)
- Специалист по технической поддержке Информационно-коммуникационных систем
- Системный администратор информационно-коммуникационных систем
- Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем
- Менеджер по продажам информационно-коммуникационных систем

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Мультисервисные телекоммуникационные системы

Профилирующие дисциплины

- Основы теории цепей
- Введение в операционную систему UNIX
- Элементная база телекоммуникационных систем
- Распространение сигналов и помех в сетях радиосвязи
- Программное обеспечение схмотехнических устройств
- Вычислительная техники и информационные технологии
- Основы оптической связи
- Теория связи
- Электроника
- Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
- Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем
- Оптоэлектроника и нанофотоника
- Направляющие линии связи
- Многоканальные телекоммуникационные системы
- Сети связи и системы коммутации
- Оптические интерфейсы
- Спутниковые и радиорелейные системы связи
- Распределенные системы в телекоммуникациях
- Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
- Транспортные сети
- Основы проектирования линейных сооружений связи
- Техника мультисервисных сетей
- Основы построения сетей радиосвязи
- Строительство и монтаж линейных сооружений связи
- Системы подвижной связи
- Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
- Эксплуатация и проектирование телекоммуникационных систем
- Управление сетями связи
- Беспроводной широкополосный доступ
- Схмотехника телекоммуникационных устройств
- Микропроцессорная техника в системах связи
- Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах
- Метрология в оптических телекоммуникационных системах

Основные направления профессиональной деятельности

- Эксплуатация транспортных сетей и сетей передачи данных
- Развитие транспортных сетей и сетей передачи данных
- Развитие спутниковых и радиорелейных систем связи
- Анализ статистических данных о работе транспортной сети
- Администрирование систем управления транспортных сетей и сетей передачи данных
- Паспортизация кабельных сетей при вводе в эксплуатацию новых фрагментов магистральной сети
- Измерительные и настроечные работы на кабельной сети,
- Проверка функционирования сети после восстановления и ввода в эксплуатацию

Кем работают выпускники

- Монтажник сетей связи
- Инженер-проектировщик систем связи
- Инженер базовых станций
- Инженер-проектировщик волоконно-оптических линий связи (ВОЛС)
- Разработчик телекоммуникационной аппаратуры
- Разработчик прикладного программного обеспечения систем связи
- Инженер обслуживания беспроводных систем связи.