

**Список тем выпускных квалификационных работ (ВКР) по
кафедре МСИБ на 2015/2016 учебный год
(для направлений 11.03.02 (ИКТп, ИКТр), 11.03.01 (РТ))**

№ п/п	Тема ВКР
1.	Модель передачи данных в сети LTE
2.	Разработка сети доступа на основе стандартов LTE
3.	Построение локально-вычислительной сети
4.	Анализ видеотрафика в Unicast и Multicast сетях
5.	Анализ функционирования замкнутых систем массового обслуживания (лабораторная работа)
6.	Оценка эффективности алгоритмов потоковой доставки видеоданных в беспроводной локальной сети
7.	Исследование параметров функционирования сети GMPLS с обработкой самоподобного трафика
8.	Разработка лабораторной работы «Моделирование сети MPLS. Исследование параметров QoS трафика»
9.	Применение системы мониторинга для анализа сети
10.	Анализ обеспечения безопасности в сетях IP-телефонии
11.	Анализ параметров функционирования сети с использованием облачных технологий
12.	Исследование качества функционирования беспроводной сети
13.	Построение защищённой сети видеонаблюдения на основе стека протоколов TCP/IP
14.	Организация трансляции IPTV в сетях LTE
15.	Анализ возможностей использования искусственных нейронных сетей для решения задач маршрутизации в телекоммуникационных сетях
16.	Лабораторная работа «Конфигурирование site-to-site VPN на Cisco ASA»

17.	Лабораторная работа «Базовые настройки межсетевого экрана Cisco ASA»
18.	Исследование протоколов Mobile IP
19.	Исследование протоколов радиодоступа в реализациях 3GPP R99, R8 – R10
20.	Изучение принципов организации очереди в системах массового обслуживания (лабораторная работа)
21.	Разработка моделей и моделирования корпорации связи
22.	Разработка системы связи АБК на Бобровском месторождении
23.	Оценка основных параметров качества обслуживания мультисервисного трафика
24.	Разработка методики оценки эффективности внедрения технологии MPLS
25.	Оценка показателей QoS в сетях с малыми задержками
26.	Организация системы видеонаблюдения для IP сети
27.	Исследование функционирования сети при использовании различных Web-технологий
28.	Анализ основных показателей качества работы распределённого центра обработки вызовов
29.	Анализ технологии OFDM в сотовых сетях связи
30.	Оценивание импульсной характеристики канала связи с памятью
31.	Оценивание параметров многолучевого канала связи
32.	Анализ технологии MIMO в сотовых сетях связи
33.	Разработка мультисервисной сети жилого района
34.	Предоставление доступа в Internet на основе технологии LTE
35.	Организация широкополосного доступа в сеть Интернет на основе технологии FTTB
36.	Применение беспроводных сенсорных сетей в концепции «Умный дом»
37.	Исследование технологии всепроникающих сенсорных сетей
38.	Анализ сложной мультисервисной сети в пакете Cisco Packet Tracer

39.	Организация защищённой сети банка
40.	Сравнительная характеристика трафика сетей фиксированной и мобильной связи
41.	Разработка защищённой корпоративной сети страховой компании
42.	Исследование IP-трафика видеосайта
43.	Исследование методов позиционирования в сотовых сетях
44.	Анализ семейства протоколов сетей мобильной связи
45.	Анализ протоколов управления соединением в сетях мобильной связи
46.	Организация видеонаблюдения с применением облачных сервисов