**Темы выпускных квалификационных работ**

**Профиль «Сети связи и системы коммутации»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Руководитель** | **Тема выпускной работы** |
| Д. т. н., проф. Горлов Николай Ильичgorlovnik@yandex.ru913-905-8540, дом. 351-07-01, сл. 269-82-53, каф. ЛС | 1. Проект строительства ВОЛП на участке А – Б.2. Проект систем мониторинга в сети доступа на базе технологии PON N-го объекта. 3. Проект строительства PON на базе FTTx N-го объекта.4. Проект мультисервисной сети доступа на базе технологии PON N-го объекта. 5. Разработка электронного учебника для дистанционного обучения по дисциплине «Направляющие системы электросвязи».6. Исследование влияния внешних факторов на передаточные параметры оптических волокон.7. Разработка программного интерфейса к лабораторной работе «Исследование дополнительных потерь в оптическом кабеле».8. Исследования методов съема информации с оптических волокон в пассивных волоконно-оптических сетях доступа.9. Исследования методов обнаружения несанкционированного подключения в пассивных волоконно-оптических сетях доступа.10. Исследования принципов ранней диагностики повреждений в волоконно-оптических линиях передач.11. Исследование методов измерений в пассивных оптических сетях. |
| К. т. н., доцент Костюкович Анатолий Егоровичaek1954@gmail.com269-82-42, каф. АЭС | Cайт с темами ВКР, которые  регулярно обновляются: <http://www.aek-54.ru/diplom_files/tema_diplom.htm>1. Исследование трафика мультисервисной корпоративной сети
2. Исследование уязвимостей и угроз информационной безопасности для узла VoIP
3. Исследование методов защиты от угроз информационной безопасности для узла VoIP
4. Исследование уязвимостей и угроз информационной безопасности для систем IoT
5. Исследование моделей трафика в мультисервисной сети
6. Исследование методов управления трафиком в мультисервисной сети
7. Исследование дисциплин обслуживания в узлах мультисервисной сети
8. Исследование вопросов качества обслуживания на мультисервисной сети
 |
| Старший преподаватель Костюкович Наталья Федоровнаkostuknf@rambler.ru269-82-42, каф. АЭС | Анализ возможностей внедрения услуг VoIP в корпоративной сети |
| Анализ методов оценки показателей качества предоставления услуги IP-телефонии |
| К. т. н. Лизнева Юлия Сергеевнаktm5r@rambler.ru269-82-41, каф. АЭС | Анализ и прогнозирование изменения числа абонентов компании |
| Анализ качества предоставляемых услуг оператора связи |
| Анализ методов оценки показателей качества предоставления услуг ШПД |
| Исследование эффективности реализации технологии ШПД для объекта |
| Д. т. н., проф. Мелентьев Олег Геннадьевичpdsm@yandex.ru269-82-44, каф. ПДС и М | Разработка модели кодеков {БЧХ, Рида-Соломона, LDPC, Турбо-кодов} в среде {MathCAD/MATLAB/C++} |
| Разработка модели системы передачи данных со сверточным кодированием |
| Разработка модели системы передачи данных с циклическим кодированием |
| Моделирование алгоритмов цифровой обработки сигналов (АРУ, ФАПЧ, синхронизация и т.д.), |
| Проект построения беспрововодной локальной сети на базе стандарта IEEE 802.11 для объекта  |
| К. т. н., доцент Ромашова Татьяна Ивановнаromashova\_ti@ngs.ruсл. 269-82-42, д. 294-72-50 (с 19 до 21 мест.вр.), каф. АЭС | Исследование эффективности реализации технологии ШПД для объекта |
| К.т.н., доцент Елистратова И.Б.irina\_borisovna@bk.ru269-82-53, каф. ЛС | Исследование технологий распределенных систем «Умного дома» (при согласовании тех. задания) |
| Разработка/исследование новых принципов проектирования и строительства базовых станций телекоммуникационных сетей связи |
| Анализ методов сверхразрешения в системах радиопеленгации |
| Д. т. н., проф. Лебедянцев В.В.269-82-42, каф. АЭС | Анализ принципов построения сетей мобильной связи 5G |
| Анализ технологий коммутации и маршрутизации в телекоммуникационных сетях |
| Анализ эффективности оптимизации сигналов для кабельных линий связи |
| Исследование/анализ методов защиты информации в телекоммуникационных сетях |
| Старший преподаватель Семендилова Людмила Викторовнаsemendilova@mail.ru269-82-53, каф. ЛС | 1. Оценка эффективности построения СКС предприятия
2. Оценка вариантов построения участка широкополосного доступа ( или сети доступа) жилого комплекса города
3. Исследование эффективности реализации технологии широкополосного доступа по улице … города
4. Исследование методов мониторинга волоконно-оптических сетей доступа
 |
| Старший преподаватель Аникеева Александра Евгеньевнаanikeeva-sasha@mail.ru269-82-53, каф. ЛС | Исследование и анализ методов контроля качества информационных услуг |
| Исследование качественных характеристик информационной среды с помощью сплайнов |
| К. т. н., доцент Шевнина Ирина Евгеньевна pdsm@yandex.ru269-82-44, каф. ПДСиМ | Проект локальной сети для объекта |
| Исследование эффективности построения сети доступа микрорайона N |