ТЕМИ БАКАЛАВРСЬКИХ РОБІТ

СТУДЕНТІВ IV КУРСУ КАФЕДРИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

**ІНСТИТУТУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ**

**2017 / 2018 навч. рік.**

# Напрям підготовки 6.050903 Телекомунікації

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | П І Б  бакалавра | Тема бакалаврської  роботи | Тема бакалаврської  роботи  в перекладі на англійську мову | П І Б  керівника |
|  |  | Гр. ТЗ-41 |  |  |
| 1 | Антоненко  Ярослав  Ігоревич | Протоколи маршрутизації відомчих телекомунікаційних мереж. | Routing protocols of departmental telecommunication systems | Доцент  Явіся В.С. |
| 2 | Богданова  Владислава  Анатоліївна | Аналіз способів забезпечення інформаційної безпеки корпоративних мереж. | Analysis of methods to provide information security of corporate networks | Доцент  Явіся В.С. |
| 3 | Дуля  Олександр  Олександрович | Дослідження архітектурних рішень для побудови відмовостійких та масштабованих телекомунікаційних аплікацій. | Research architectural sollutions for building fault-tolerant and scalable telecommunication applications | Доцент  Міночкін Д.А. |
| 4 | Коваль  Дмитро  Сергійович | Інформаційна безпека сенсорної мережі. | Information security in sensor network | Доцент  Явіся В.С. |
| 5 | Коріняк  Олександр  Володимирович | Дослідження використання SFP модулів оптичних систем зв’язку в якості генераторів та приймачів UWB сигналів. | Investigation of the use of SFP modules of optical communication systems as generators and receivers of UWB signals. | Професор  Якорнов Є.А. |
| 6 | Малецький  Леонід  Володимирович | Аналіз способів застосування технології Blockchain в телекомунікаційних мережах. | Analysis of methods of using Blockchain technology in telecommunication networks. | Ст. викладач  Петрова В.М. |
| 7 | Матюшенко  Данило  Максимович | Розробка лабораторної роботи з дослідження ПЛІС на базі пристрою Altera Cyclone V SOC Development Kit. | Development of laboratory work on FPGA research on the basis of Altera Cyclone V SOC Development Kit | Професор  Якорнов Є.А. |
| 8 | Матяш  Анастасія  Олегівна | Побудова мережі Інтернету речей на основі технології BLE і апаратної платформи Sensor Tag. | Building a network for Internet of things based on the BLE technology and the Sensor Tag hardware platform | Ст. викладач  Петрова В.М. |
| 9 | Мельник  Олександр  Вікторович | Розрахунок та моделювання роботи безпроводової лінії зв’язку терагерцового діапазону з використанням UWB сигналів. | Calculation and modeling of communication channel of the terahertz range using UWB signals. | Ст. викладач  Авдєєнко Г.Л. |
| 10 | Пєпєляєв  Артьом  Сергійович | Оптимізація телеметричної апаратури телекомунікаційних супутників. | Оptimization of telemetry equipment of telecommunication satellites | Доцент  Цуканов О.Ф. |
| 11 | Піщальникова  Юлія  Володимирівна | Дослідження методів та технологій захисту корпоративних мереж від DDOS-атак. | Research of methods and technologies of corporate networks protection against DDOS attacks. | Асистент  Афанасьєва Л.О. |
| 12 | Трофименко  Віталій  Васильович | Розробка макету системи трансляції радіосигналів телевізійного мовлення стандарту DVB-C в діапазоні 4,3 ГГц для кредитного модуля «Технології радіо-  та телевізійного мовлення». | Development the maquete of the broadcast radio system of television broadcasting standard DVB-C in the 4.3 GHz band for credit module "Radio and television broadcasting technologies" | Ст. викладач  Авдєєнко Г.Л. |
| 13 | Хижняк  Євген  Павлович | Побудова мережі Інтернету речей на основі технології 6LOWPAN. | Building a network of the Internet of Things based on 6LOWPAN technology. | Ст. викладач  Петрова В.М. |
| №  п/п | П І Б  бакалавра | Тема бакалаврської  роботи | Тема бакалаврської  роботи  в перекладі на англійську мову | П І Б  керівника |
| 14 | Цмокалюк  Денис  Миколайович | Аналіз способів організації захищеного доступу до сервісів корпоративної мережі. | Analysis of ways to organize secure access to the corporate network | Ст. викладач  Петрова В.М. |
|  |  | Гр. ТЗ-42 |  |  |
| 1 | Афанасьєв  Ярослав  Романович | Методи підвищення безпеки в безпроводових сенсорних мережах. | Methods for improving security in wireless sensor networks. | Професор  Ільченко М.Ю. |
| 2 | Буфін  Гліб  Германович | Дослідження можливості використання сучасних хмарних технологій для ресурсоємних наукових розрахунків. | Research of the possibility of using modern cloud technologies for resource – intensive scientific calculations | Доцент  Міночкін Д.А. |
| 3 | Гієнко  Олег  Павлович | Розвиток способів застосування безпроводових сенсорних мереж для контролю транспортних засобів. | Development of methods of using Wireless Sensor Networks for vehicles control | Професор  Лисенко О.І. |
| 4 | Гончаренко  Оксана  Миколаївна | Використання Arduino UNO для обробки даних від приймача сигналів супутникової радіонавігації GPS/GLONASS. | Using Arduino UNO to process data from the receiver of GPS / GLONASS radionavigation systems. | Ст. викладач  Авдєєнко Г.Л. |
| 5 | Корсун  Нікіта  Олександрович | Використання методів машинного навчання та прогностичної аналітики у сфері телекомунікацій. | Machine learning and predictive analytics in Telecom. | Доцент  Міночкін Д.А. |
| 6 | Крупчак  Анна  Василівна | Дослідження можливості використання сучасних хмарних технологій для побудови надійних телекомунікаційних аплікацій. | The research on possibility of usage of modern cloudy technologies for construction of reliable telecommunication appliques. | Доцент  Міночкін Д.А. |
| 7 | Лебедєва  Юлія  Дмитрівна | Аналіз протоколів маршрутизації сенсорних мереж. | Analysis of routing protocols in sensor networks | Доцент  Явіся В.С. |
| 8 | Мінаєва  Єлизавета  Василівна | Використання сучасних програмних технологій для вирішення наукових задач в сфері телекомунікацій. | Use of modern software technologies for scientific assignments in the field of telecommunications. | Доцент  Міночкін Д.А. |
| 9 | Пасічник  Олексій  Валерійович | Забезпечення безпеки даних в корпоративній мережі ІР-телефонії. | Data security in VoIP network | Професор  Романов О.І. |
| 10 | Шнурков  Владислав  Олегович | Передача обслуговування в сучасних телекомунікаційних безпроводових системах доступу. | Transfer of service in modern telecommunication wireless access systems | Доцент  Міночкін Д.А. |
| 11 | Шульдяков  Дмитро  Вікторович | Аналіз методів покращення якості ІР-телефонії. | Analysis of methods for improving the quality of IP telephony. | Доцент  Явіся В.С. |
|  |  | Гр. ТС-43 |  |  |
| 1 | Бурлака  Григорій  Юрійович | Побудова мережі операторського класу на базі технології Carrier Ethernet | Construction of the operator class network based on Carrier Ethernet technology | Професор  Романов О.І. |
| 2 | Власенко  Владислав  Володимирович | . Методи побудови сучасних VPN-мереж. | Methods of constructing modern VPN networks | Професор  Романов О.І. |
| №  п/п | П І Б  бакалавра | Тема бакалаврської  роботи | Тема бакалаврської  роботи  в перекладі на англійську мову | П І Б  керівника |
| 3 | Гончаревський  Микола  Геннадійович | Дослідження ефективності застосування FPGA прискорення GNU Radio в SDR системах з Altera SoC. | Exploring the effectiveness of FPGA acceleration in GNU Radio in SDR systems with Altera SoC | Ст. викладач  Роскошний Д.В. |
| 4 | Ігнатенко  Валерій  Олександрович | Способи підвищення швидкості передачі даних інформаційним каналом безпілотних літальних апаратів. | Means of increasing the speed of data transmission by the information channel of unmanned aerial vehicles | Доцент  Явіся В.С. |
| 5 | Кибенко  Віталій  Михайлович | Передача та збереження аудіо та відео даних за допомогою технології WebRTC. | Receiving and transmitting audio and video data with the help of WebRTC technologies. | Доцент  Цурін О.П. |
| 6 | Котик  Богдан  етрович | Оцінка ефективності впровадження технології LTE. | Evaluation of LTE technology implementation efficiency | Доцент  Живков О.П. |
| 7 | Кунєва  Наталія  Василівна | Дослідження можливості використання альтернативних джерел енергії для побудови сучасних мереж мобільного зв’язку. | Research of alternative energy sources usage possibility for the modern mobile networks construction | Доцент  Міночкін Д.А. |
| 8 | Лобода  Ілля  Іванович | Аналіз методів тестування навантаження інформаційних ресурсів Web сервісів. | Analysis of the load testing approaches of information resources of web services | Доцент  Явіся В.С. |
| 9 | Радчук  Олександр  Володимирович | Методи доступу до мережних ресурсів. | Methods of access to network resources | Доцент  Явіся В.С. |
| 10 | Самара  Ігор  Олегович | Імітаційне моделювання та розробка кварцевих автогенераторів на базі схем ємністної трьохточки. | Development of a quartz generator based on a capacitive three-point | Ст. викладач  Авдєєнко Г.Л. |
| 11 | Шемет  Валерій  Андрійович | Система моніторингу частотного радіовипромінювання по сферичному фронту електромагнітної хвилі. | Radio emission frequency monitoring system using the spherical front of the electromagnetic wave | Доцент  Цуканов О.Ф. |
| 12 | Юдін  Михайло  Миколайович | Особливості побудови модуляторів систем цифрового телебачення стандарту DVB-S на базі модулятора DVB-3030 Radyne Comstream. | Construction features of modulators of digital systems TV of DVB-S standard based on DVB-3030 Radyne Comstream modulator. | Ст. викладач  Авдєєнко Г.Л. |

В.о.завідувача

Кафедри телекомунікацій / Явіся В.С./

Затверджено

на засіданні кафедри

протокол № 9 від 22 березня 2018 р.

Вч. секретар кафедри /В.М.Петрова/