ТЕМИ БАКАЛАВРСЬКИХ РОБІТ

СТУДЕНТІВ IV КУРСУ КАФЕДРИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

**ІНСТИТУТУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ**

**2017 / 2018 навч. рік.**

# Напрям підготовки 6.050903 Телекомунікації

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | П І Ббакалавра | Тема бакалаврськоїроботи | Тема бакалаврськоїроботи в перекладі на англійську мову | П І Бкерівника |
|  |  | Гр. ТЗ-41 |  |  |
| 1 | Антоненко Ярослав Ігоревич | Протоколи маршрутизації відомчих телекомунікаційних мереж. | Routing protocols of departmental telecommunication systems | ДоцентЯвіся В.С. |
| 2 | Богданова Владислава Анатоліївна | Аналіз способів забезпечення інформаційної безпеки корпоративних мереж. | Analysis of methods to provide information security of corporate networks | ДоцентЯвіся 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 | ДоцентМіночкін Д.А. |
| 4 | Коваль Дмитро Сергійович | Інформаційна безпека сенсорної мережі. | Information security in sensor network | ДоцентЯвіся 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. | ПрофесорЯкорнов 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. викладачПетрова 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 | ПрофесорЯкорнов 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. викладачПетрова 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. викладачАвдєєнко Г.Л. |
| 10 | Пєпєляєв Артьом Сергійович | Оптимізація телеметричної апаратури телекомунікаційних супутників. | Оptimization of telemetry equipment of telecommunication satellites | ДоцентЦуканов 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. | АсистентАфанасьєва 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. викладачАвдєєнко 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. викладачПетрова В.М. |
| №п/п | П І Ббакалавра | Тема бакалаврськоїроботи | Тема бакалаврськоїроботи в перекладі на англійську мову | П І Бкерівника |
| 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. викладачПетрова В.М. |
|  |  | Гр. ТЗ-42 |  |  |
| 1 | Афанасьєв Ярослав Романович | Методи підвищення безпеки в безпроводових сенсорних мережах. | Methods for improving security in wireless sensor networks. | ПрофесорІльченко 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 | ДоцентМіночкін 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 | ПрофесорЛисенко 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. викладачАвдєєнко Г.Л. |
| 5 | Корсун Нікіта Олександрович | Використання методів машинного навчання та прогностичної аналітики у сфері телекомунікацій.  | Machine learning and predictive analytics in Telecom. | ДоцентМіночкін 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. | ДоцентМіночкін Д.А. |
| 7 | Лебедєва Юлія Дмитрівна | Аналіз протоколів маршрутизації сенсорних мереж. | Analysis of routing protocols in sensor networks | ДоцентЯвіся 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. | ДоцентМіночкін Д.А. |
| 9 | Пасічник Олексій Валерійович | Забезпечення безпеки даних в корпоративній мережі ІР-телефонії. | Data security in VoIP network | ПрофесорРоманов О.І. |
| 10 | Шнурков Владислав Олегович | Передача обслуговування в сучасних телекомунікаційних безпроводових системах доступу.  | Transfer of service in modern telecommunication wireless access systems | ДоцентМіночкін Д.А. |
| 11 | Шульдяков Дмитро Вікторович | Аналіз методів покращення якості ІР-телефонії. | Analysis of methods for improving the quality of IP telephony. | ДоцентЯвіся 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 | ПрофесорРоманов О.І. |
| 2 | Власенко Владислав Володимирович | . Методи побудови сучасних VPN-мереж.  | Methods of constructing modern VPN networks | ПрофесорРоманов О.І. |
| №п/п | П І Ббакалавра | Тема бакалаврськоїроботи | Тема бакалаврськоїроботи в перекладі на англійську мову | П І Бкерівника |
| 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. викладачРоскошний 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 | ДоцентЯвіся В.С. |
| 5 | Кибенко ВіталійМихайлович | Передача та збереження аудіо та відео даних за допомогою технології WebRTC. | Receiving and transmitting audio and video data with the help of WebRTC technologies. | ДоцентЦурін О.П. |
| 6 | Котик Богдан етрович | Оцінка ефективності впровадження технології LTE.  | Evaluation of LTE technology implementation efficiency | ДоцентЖивков 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 | ДоцентМіночкін 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 | ДоцентЯвіся В.С. |
| 9 | Радчук Олександр Володимирович | Методи доступу до мережних ресурсів. | Methods of access to network resources | ДоцентЯвіся 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. викладачАвдєєнко 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 | ДоцентЦуканов 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. викладачАвдєєнко 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/