



БЕРДЯНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ  
ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
BERDYANSK STATE  
PEDAGOGICAL UNIVERSITY

# СЕРТИФІКАТ

## № AD03/2020

засвідчує, що

**БЕШТА Лілія Валеріївна**

завершила навчання за програмою підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників

**«ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ У ВИЩІЙ ШКОЛІ»**

обсягом 30 годин / 1 кредит ЄКТС, форма – очна з використанням технологій дистанційного навчання,  
вид – тренінг з викладацької майстерності

**Компетентності, що вдосконалювалися/набувалися під час участі в програмі підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників «Інноваційні методики викладання та навчання у вищій школі»:**

- здатність генерувати нові ідеї (креативність);
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність проводити навчальні заняття;
- здатність удосконалювати програму навчальної дисципліни відповідно до вимог внутрішньої системи забезпечення якості;
- здатність розробляти критерії та інструменти оцінювання;
- здатність консультувати студента щодо планування і реалізації наукового дослідження/творчого проєкту.

**Результати навчання. Під час участі в програмі розвинуто та вдосконалено наступні вміння та навички:**

- викладання із застосуванням інноваційних форм, методів і технологій навчання;
- аналізу власних методів викладання;
- організації освітнього процесу на основі студентоцентричного підходу та партнерської взаємодії між викладачем і студентом;
- стимулювання дискусії та самостійної думки студентів під час навчальних занять;
- організації індивідуальної та групової роботи студентів із використанням методів і способів, які дозволять розвивати їхні здібності та враховувати психологічні особливості під час навчання

- викладання змісту навчальної дисципліни у формах і обсягах, оптимально придатних для сприйняття й засвоєння студентами і необхідних для здобуття ними очікуваних результатів навчання;
- адаптації викладання навчальної дисципліни відповідно до форми здобуття вищої освіти;
- визначення видів навчальних занять, що забезпечують найкраще засвоєння студентами навчальної дисципліни;
- аналізу та вдосконалення підходів і методів оцінювання;
- проведення оцінювання результатів навчання із застосуванням методів і технологій, що найкраще відповідають змісту і характеру навчальної дисципліни, її окремих модулів;
- стимулювання самостійного навчання/творчого пошуку студента.

Перелік виданих документів про підвищення кваліфікації протягом 15 днів з дня події оприлюднюється за посиланням <http://bdpu.org/sektoir-pidvyshchennia-kvalifikatsii/tsentr-vykladatskoi-maysternosti/>

30 листопада 2020 р.

Ректор Ігор БОГДАНОВ



Сертифікат про закінчення курсу

---

## IoT Fundamentals: Connecting Things

Вивчаючи курс в Мережевій академії Cisco® під керівництвом наступного інструктора-інструктора, учень підтвердив свої знання та вміння в наступних розділах:

- Поясніть, як IoT технології перетворюють бізнес та суспільство.
- Використовуйте датчики, виконавчі механізми та мікроконтролери (Arduino) для прототипу IoT-рішення.
- Використовуйте Python, Cisco PL-App та Raspberry Pi для прототипування IoT-рішення.
- Охарактеризуйте роль мережі та туманних обчислень у рішенні IoT.
- Опишіть, як рішення IoT можна використовувати для діджиталізації бізнес-додатків або вирішення соціальних проблем.
- Створіть діаграму бізнес-моделі для даного бізнесу чи соціального завдання, використовуючи полотно бізнес-моделі.

**Liliya Beshta**

---

Учень

**National Technical University «Dnipro Polytechnic»**

---

Навчальний центр для інструкторів

**Ukraine**

---

Місце розташування

**22/09/2020**

---

Дата

*Laura Quintana*

Laura Quintana  
VP & General Manager, Cisco Networking Academy

## CCNA. Маршрутизация и коммутация. Введение в сетевые технологии

При прохождении данного курса обучения Сетевой Академии Cisco® под руководством обозначенного ниже инструктора учащийся продемонстрировал высокий уровень владения следующими знаниями и навыками:

- Оценка и описание устройств и сервисов, используемых для обеспечения обмена данными в сетях и Интернете.
- Оценка и описание ролей уровней протоколов в сетях передачи данных.
- Оценка и описание важности схем адресации и назначения имен на различных уровнях сетей передачи данных в средах IPv4 и IPv6.
- Разработка, расчет и применение масок подсети и адресов для удовлетворения требований в сетях IPv4 и IPv6.
- Объяснение основных концепций Ethernet, таких как среда передачи данных, сервисы и операции.
- Создание простой сети Ethernet с использованием маршрутизаторов и коммутаторов.
- Использование команд интерфейса командной строки (CLI) Cisco для настройки базовых параметров маршрутизаторов и коммутаторов.
- Использование распространенных сетевых утилит для проверки операций небольших сетей и анализа трафика данных.

**Liliya Beshta**

Слушатель

**National Technical University «Dnipro Polytechnic»**

Название Академии

**Ukraine**

Место проведения

**Yana Panferova**

Инструктор

**28.07.2017**

Дата

Подпись инструктора

# CCNA Routing and Switching: Routing and Switching Essentials

---

При прохождении данного курса обучения Сетевой академии Cisco® под руководством обозначенного ниже инструктора учащийся продемонстрировал высокий уровень владения следующими знаниями и навыками:

- Определение того, как маршрутизатор будет перенаправлять трафик в зависимости от данных в таблице маршрутизации.
- Объяснение принципов работы коммутации в сетевой среде компании малого или среднего бизнеса.
- Использование инструментов мониторинга и протоколов управления сетью для поиска и устранения неполадок в сети.
- Настройка средств мониторинга, существующих для сетей компаний малого и среднего бизнеса.
- Настройка начальных параметров на сетевом устройстве.
- Настройка Ethernet-портов коммутатора.
- Развертывание VLAN.
- Выполнение статической маршрутизации и RIPv2.
- Реализация DHCP на маршрутизаторе.
- Применение преобразования сетевых адресов (NAT).
- Внедрение списков контроля доступа (ACL) для фильтрации трафика.

**Liliya Beshta**

Студент

**National Technical University «Dnipro Polytechnic»**

Название академии

**Ukraine**

Место

**Yana Panferova**

Инструктор

**14.11.2018**

Дата

Подпись инструктора



# IT Essentials: PC Hardware and Software

During the Cisco Networking Academy® course, administered by the undersigned instructor, the student was able to proficiently:

- Define Information Technology (IT) and describe the components of a personal computer.
- Describe how to protect self, equipment and the environment from accidents, damage, and contamination.
- Perform a step-by-step assembly of a desktop computer.
- Explain the purpose of preventive maintenance and identify the elements of the troubleshooting process.
- Install and navigate an operating system.
- Upgrade or replace components of a laptop, printer, or scanner based on customer needs.
- Configure computers to attach to an existing network
- Apply good communication skills and professional behavior while working with customers.
- Perform preventive maintenance and basic troubleshooting.

**Liliya Beshta**

Student

**National Technical University «Dnipro Polytechnic»**

Academy Name

**Ukraine**

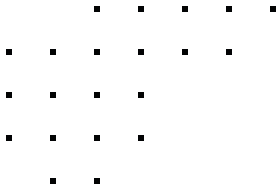
Location

Instructor

**04.11.2013**

Date

Instructor Signature



# Certificate №10205

This certificate is awarded to:

**BESHTA  
LILIYA**

for the successful completion of

“TEACHERS` SMARTUP” course by Sigma Software University.  
Partner of the course – IT Ukraine Association.

Modules included:

Development and planning of educational products	6 hours
Business approaches in educational projects planning	6 hours
Brand building and reputation management	6 hours
Features of emotional intelligence usage	6 hours
Business processes in outsourcing models	6 hours

Total course time:  
30 hours (1 ECTS)

Period:  
24.01.2022 - 28.01.2022

OLHA SHEVCHYK  
Director, Sigma University LLC



Ukraine  
02.03.2022

# SMART UP YOUR SKILLS!

