**АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ**

**ВСТУП ДО DEVOPS**

**Освітня програма** Комп’ютерна інженерія

**Спеціальність** 123 – Комп’ютерна інженерія

Обсяг дисципліни: 3 кредити ECTS,

лекцій 20 год., лабораторних занять 12 год., форма контролю – залік.

* 1. **Стислий опис дисципліни.** Дисципліна спрямована на засвоєння студентами теоретичних знань технології DevOps (англ. Development, Оperations) та практичних навичок застосування автоматичного розгортання програмного забезпечення, системи управління пакетами та системи управління версіями, а також володіння методами безперервної інтеграції та безперервної доставки в залежності від поставлених завдань.
  2. **Мета опанування дисципліни:** надання студентам знання щодо принципів та особливостей автоматизованого процесу збірки і доставляння коду від розробника до виробництва, ознайомлення студентів з основними компонентами та інструментальними засобами технології DevOps, та з особливостями їх застосування для вирішення задач проектування, аналізу та експлуатації комп’ютерних систем.
  3. **Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни:**
* володіння базовими знаннями науково-методичних основ і стандартів в області комп’ютерної інженерії; уміннями застосовувати їх під час розробки та інтеграції систем, продуктів і сервісів;
* здатність до роботи в команді; уміннями застосувати математичні методи обґрунтування та прийняття управлінських і технічних рішень у різних ситуаціях;
* знання з перспективних напрямів комп’ютерної інженерії, зокрема, сучасних методів аналізу та синтезу сучасних комп’ютерних систем та мереж в галузі проектування програмно апаратних систем переробки інформації та управління;
* уміння вирішувати практичні науково-технічні та соціально-економічні завдання міждисциплінарного характеру.
  1. **Сфера реалізації набутих компетентностей в майбутній професії.**

Компанії, що займаються розробкою, впровадженням та супроводженням складних інформаційних систем.

* 1. **Взаємозв’язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану та вимоги до попередньо набутих компетентностей (за потребою).**

Програмування

Основи побудови та функціонування ОС Організація БД

Основи віртуалізації комп’ютерних систем Основи контейнеризації Docker

* 1. **Мова викладання:** українська.
  2. **Викладачі:** к.т.н., доц. кафедри КІТС Сердюк Н.М.

Кількість студентів, яку пропонується записувати на цей курс – 1-2 групи.