

СКОРОЧЕНИЙ ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

DevOps - технології менеджменту ІТ-інфраструктури організації (назва дисципліни)

Обсяг дисципліни 4 кредити ЄКТС (рекомендовано – 3 (4) кредити ЄКТС), лекцій 24 год., практичних занять 16 год., лабораторних занять - год., форма контролю залік.

1. Перелік тем дисципліни.

Тема 1. Концепція безперервної інтеграції та функціонального тестування.

Тема 2. Безперервне постачання. Інструменти DevOps.

Тема 3. Багатошарова модель. Основи управління конфігураціями.

Тема 4. Розробка плану управління конфігураціями. Вибір програмного інструментарію управління конфігураціями.

Тема 5. Установка та налаштування системи управління конфігураціями на прикладі Ansible.

Тема 6. Використання системи управління конфігураціями на прикладі Ansible.

Тема 7. Огляд системи безперервної інтеграції Jenkins.

Тема 8. Використання системи безперервної інтеграції TeamCity.

Тема 9. Підходи до використання системи інтеграції Travis CI.

2. Вимоги до попередньо набутих компетентностей (за потребою).

3. Перелік компетентностей, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни.

ФК 5. Здатність будувати, підтримувати та удосконалювати ІТ – інфраструктуру для впровадження та експлуатації ІС з урахуванням життєвого циклу інформаційних систем, продуктів і сервісів.

4. Перелік результатів навчання, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни.

ПРН 5. Знання існуючих платформ, у тому числі хмарних, а також методології та інструментальних засобів швидкого розгортання ІТ – інфраструктури для створення циклу безперервної поставки та інтеграції програмного забезпечення **інформаційних систем**.

5. Кафедра, що пропонує дисципліну: Інформаційних управляючих систем (ІУС)

6. Провідний викладач (П.І.Б., посада, науковий ступінь, наукове звання):
Чалий С.Ф. професор каф ІУС, д.т.н., професор.