

**Назва.** Управління ІТ-проектами

**Тип.** Базова.

**Рік навчання.** 2019–2020.

**Семестр.** II.

**Кількість кредитів ЄКТС.** 7.

**ПІБ лектора, науковий ступінь, посада.** Плоха О.Б., к.е.н., доц.

**Результати навчання.**

Здатність використовувати інструменти і методи управління інтеграцією, змістом, термінами, вартістю, якістю, людськими ресурсами, комунікаціями, поставками проекту;

Здатність управляти змістом, строками та структурою проекту;

Здатність проектувати і організовувати процес управління проектами

Здатність аналізувати та управляти ризиками та змінами, що виникають при управлінні проектами, а також якістю проекту.

**Обов'язкові попередні навчальні дисципліни.** "Вступ до комп'ютерних наук", "Програмування", "Алгоритми та структури даних", "Бази даних", "Моделювання систем та методи оптимізації", "Операційні системи".

**Зміст.**

Загальні положення управління проектами розробки програмного забезпечення. Міжнародні стандарти управління проектами. Основи PMBOK. Управління проектами на основі стандарту MSF. Управління командою та якістю проекту. Управління змістом, строками та ризиками проекту. Управління ресурсами проекту. Управління вартістю проекту. Методологія управління проектами Agile. SCRUM: команда та процеси. SCRUM: наради та артефакти

**Рекомендовані джерела.**

1. A Guide to the Project Management Body of Knowledge // Sixth Edition, 2017. – 979 p.
2. P2M «Program & Project Management for Enterprise Innovation» [Electronic resource]. – Project Management Association of Japan, 2016. – [Electronic resource]. – URL: [http://www.pmaj.or.jp/ENG/p2m/p2m\\_guide/p2m\\_guide.html](http://www.pmaj.or.jp/ENG/p2m/p2m_guide/p2m_guide.html)
3. The Scrum Guide. The Definitive Guide to Scrum: The Rules of the Game. – [Electronic resource]. – URL: <http://www.scrumguides.org/>.
4. Beck K. Extreme Programming Explained: Embrace Change [Text] / K. Beck // Second Edition. – Addison-Wesley professional, 2004. – 240 p.

5. Henrik Kniberg, Mattias Skari, Kanban and Scrum - making the most of both. Publisher, Lulu.com, 2010. – 120 p.

6. Верзух Э. Управление проектами: ускоренный курс по программе MBA / Э. Верзух. Пер. С англ. – М.:ООО «И. Д. Вильямс», 2007. – 480 с.

7. Катренко А.В. Управління IT-проектами / А.В. Катренко [Книга 1. Стандарти, моделі та методи управління проектами] : [підручник]. – Львів: «Новий Світ-2000» , 2013. – 550 с.

8. Морозов В.В. Управління проектами: процеси планування проектних дій / І.В. Чумаченко, В.В. Морозов, Н.В. Доценко, А.М. Чередниченко: підручник з грифом МОН України. – К.: “КРОК”, 2014. – 673 с.

9. Петренко Н.О. Управління проектами / Н.О. Петренко., Л.О. Кустріч, М.О. Гоменюк: навч. посіб.; рекомендов. МОН / Уманський нац. ун-т садівництва. – К.: ЦУЛ, 2017 – 242 с.

10. Сазерленд Д. Scrum. Навчись робити вдвічі більше за менший час / Д. Сазерленд. – К.: Клуб Семейного Досуга, 2016. – 280 с.

11. Тесля Ю.М. Інформаційні технології управління проектами / Ю.М. Тесля. – Київ, КНУБА, 2013. – 120 с.

### **Методи навчання.**

Лекції та лабораторні заняття з використанням інформаційних технологій.

### **Методи оцінювання:**

- поточний контроль (опитування);
- захист лабораторних робіт;
- підсумковий контроль (іспит).

**Мова навчання.** Українська.