




## Опис навчальної дисципліни

# Створення сучасних розподілених систем на базі Інтернету речей

**Спеціальності:** 121 Інженерія програмного забезпечення;  
122 Комп'ютерні науки; 123 Комп'ютерна інженерія; 125 Кібербезпека

|  |  |                      |  |
|--|--|----------------------|--|
| <b>Рівень вищої освіти</b>                     | Третій (освітньо-науковий)   |                      |  |
| <b>Статус дисципліни</b>                       | Вибіркова  |                      |  |
| <b>Обсяг дисципліни</b>                        | 210 годин/ 7 кредитів ЄКТС   |                      |  |
| <b>Мова викладання</b>                         | українська   |                      |  |
| <b>Анотація</b>                                | Курс «Створення сучасних розподілених систем на базі Інтернету речей» дозволяє опанувати базові знання щодо формування теоретичних знань та практичних навичок щодо сучасних методів та засобів інформаційних технологій для створення та впровадження систем Інтернету речей (IoT) в різних галузях. Значну увагу приділено набуттю вмій і навичок розробки програмно-апаратних систем на базі технологій Інтернету речей; здатність проектувати та розробляти «розумні» пристрої та системи; набуття вмій розробляти власне програмне забезпечення та використовувати існуючі хмарні платформи для створення та впровадження систем Інтернету речей в різних галузях |                      |  |
| <b>Пререквізити</b>                            | Знання з комп'ютерних наук, інформаційних систем та технологій, комп'ютерної та програмної інженерії, комп'ютерних систем та мереж, кібербезпеки   |                      |  |
| <b>Кафедра</b>                                 | Комп'ютерних наук та інформаційних технологій  |                      |  |
| <b>Факультет</b>                               | Систем управління літальних апаратів   |                      |  |
| <b>Викладач(і)</b>                             |   | ПІБ                  | Прохоров Олександр Валерійович   |
|  |  | Посада               | Професор   |
|  |  | Вчене звання         | Доцент   |
|  |  | Науковий ступінь     | Доктор технічних наук  |
|  |  | e-mail               | o.prokhorov@khai.edu   |
|  |  | Персональна сторінка | <a href="https://education.khai.edu/lecturer/prokhorov-oleksandr-valerijovich">https://education.khai.edu/lecturer/prokhorov-oleksandr-valerijovich</a><br><a href="http://k302.khai.edu/index.php/staff/prokhorov/">http://k302.khai.edu/index.php/staff/prokhorov/</a> |
| <b>Посилання на електронні матеріали курсу</b> | Курс у розробці  |                      |  |
| <b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>  | <a href="https://khai.edu/assets/files/robochi-programi/125/aspiranti/rp_a_125_stvorenniya-suchasnih-rozpodilениh-sistem-na-bazi-internetu-rechej_vk3_302k.pdf">https://khai.edu/assets/files/robochi-programi/125/aspiranti/rp_a_125_stvorenniya-suchasnih-rozpodilениh-sistem-na-bazi-internetu-rechej_vk3_302k.pdf</a>  |                      |  |