



## Навчальна дисципліна ІНТЕРНЕТ ТІЛ (ІоВ)

**Галузі знань:** *Е Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво (освітні програми «Біомедична інженерія», «Геодезія та землеустрій», «Інтелектуальні безпілотні транспортні засоби»), J Транспорт та послуги (освітня програма «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»)*

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>Рівень вищої освіти</b>  | <i>перший (бакалаврський)</i>   |   |  |
| <b>Статус дисципліни</b>  | <i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4)</i>   |   |  |
| <b>Обсяг дисципліни</b>   | 150 годин/ 5 кредитів ЄКТС  |   |  |
| <b>Мова викладання</b>  | <i>українська</i>   |   |  |
| <b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>                                 | Курс направлений на вивчення загальних підходів, методів та технологій, що відстежують, передають та зберігають дані про здоров'я та поведінку людини, а також впливають на організм за допомогою засобів, які керовані через Інтернет  |   |  |
| <b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>                                  | Інтернет тіл являє собою інноваційну область, в якій технології зв'язку, датчиків та аналітики даних використовуються для збору та аналізу інформації про фізіологічні параметри та стан здоров'я людини. Носімі пристрої, біометричні сенсори та медичні імпланти стають частиною цієї мережі, забезпечуючи безперервне та широке відстеження нашого організму та здоров'я |   |  |
| <b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b> | Набуті знання і вміння формують навички використання інформаційних і комунікаційних технологій в медицині та біології   |   |  |
| <b>Пререквізити</b>   | Бажано мати знання з основ програмування та комп'ютерних технологій, біофізики, основ електроніки   |   |  |
| <b>Кореквізити</b>  | Набуті компетенції можуть бути використані під час написання кваліфікаційної роботи бакалавра   |   |  |
| <b>Організація навчання</b>   | Види занять: лекції, практичні заняття<br>Форми здобуття освіти: денна, заочна<br>Форми контролю: модульний контроль, підсумковий контроль  |   |  |
| <b>Кафедра</b>  | Кафедра радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій  |   |  |
| <b>Факультет</b>  | Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій  |   |  |
| <b>Викладач</b>   |    | <b>ПІБ</b>                                    | <b>Трунова Анна Іванівна</b>   |
|   |   | <b>Посада</b>                                 | професор   |
|   |   | <b>Вчене звання</b>                           | доцент   |
|   |   | <b>Науковий ступінь</b>                       | кандидат технічних наук  |
|   |   | <b>e-mail</b>                                 | <a href="mailto:a.pecherska@khai.edu">a.pecherska@khai.edu</a>   |
|   |   | <b>Дисципліни, що викладаються викладачем</b> | Біозахист та біобезпека медичних апаратних досліджень, Методи експериментальних досліджень біомедичних засобів |
| <b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>                              | <a href="https://mentor.khai.edu/">https://mentor.khai.edu/</a>   |   |  |
| <b>Посилання на силабус</b>   |   |   |  |