

### Анотація вибіркової дисципліни

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва дисципліни                                | <b>Безпека Інтернету речей</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Кількість кредитів                              | 3 кредити (90 годин)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Назва кафедри                                   | Кафедра інформаційних технологій та систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ПІБ викладача, науковий ступінь та вчене звання | Матієвський В. В., асистент кафедри інформаційних технологій та систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Зміст дисципліни                                | <p>Мета курсу – формування у здобувачів освіти компетентностей необхідних для здійснення професійних дій на дослідницькому рівні та в умовах певної невизначеності умов направлених на підвищення безпеки Інтернету речей (IOT). Завданнями курсу є підготовка здобувачів освіти до використання методів захисту Інтернету речей при розробці програмного забезпечення.</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| Компетентності                                  | <p>Фахові компетентності курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Здатність аналізувати предметні області, формувати, аналізувати та моделювати вимоги до програмного забезпечення у тому рахунку із врахуванням вимог до безпеки..</li> <li>- Здатність застосовувати і розвивати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв’язання наукових завдань інженерії програмного забезпечення, комп’ютерної інженерії та в комп’ютерних науках.</li> <li>- Здатність систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення</li> </ul> |
| На кого орієнтований курс                       | <p>121 Інженерія програмного забезпечення<br/> 122 Комп’ютерні науки<br/> 123 Комп’ютерна інженерія</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Попередня підготовка                            | Успішне опанування дисциплін: Програмування, Основи кібербезпеки, Захист інформації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Форма викладання дисципліни                     | Очна або онлайн за допомогою Zoom та Moodle на «Освітньому порталі»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |