



## Навчальна дисципліна

### FrontEnd розроблення

**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>                                                  | перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                    |
| <b>Статус дисципліни</b>                                                    | вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                    |
| <b>Обсяг дисципліни</b>                                                     | 60 годин / 2 кредити ЄКТС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                    |
| <b>Мова викладання</b>                                                      | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                                                                    |
| <b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>                                 | Розглядаються всі необхідні мови та технології для побудови макетів веб-сторінок. Слухач знайомиться з мовами програмування, які дають можливість створювати клієнтську частину Web-застосунку (HTML, CSS, JavaScript). Детально розбираються схеми верстки зі статичним, абсолютним, float, flex та grid позиціонуванням елементів. Також відбувається базове знайомство з можливостями Adobe Photoshop і Figma, яке необхідне для навичок верстальника. Крім цього відбувається знайомство з принципами написання клієнтських сценаріїв на JavaScript – обробки форм, підключення плагінів, бібліотек |                  |                                                                    |
| <b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>                                  | Опанування сучасними підходами побудови шаблонів Web-сторінок, які можуть застосовуватися надалі як база для побудови веб-сайтів на будь-якій технології                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                    |
| <b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b> | В результаті вивчення курсу студент повинен розуміти принцип побудови макетів веб-сторінок, знати такі мови як Html, Css, JavaScript. Будь-який слухач курсу повинен вміти згорнути веб-сторінку будь-якої складності, створивши заготовлю макета для використання в реальних веб-сайтах. Також він зможе написати клієнтську частину логіки для обробки даних на веб-сторінці за допомогою JavaScript                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                    |
| <b>Пререквізити</b>                                                         | Технології програмування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                    |
| <b>Кореквізити</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                    |
| <b>Організація навчання</b>                                                 | Види занять: лекції, лабораторні роботи, самостійна робота.<br>Форми здобуття освіти: денна.<br>Форми контролю: модульний контроль, залік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                    |
| <b>Кафедра</b>                                                              | Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки №503                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                    |
| <b>Факультет</b>                                                            | Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                                                    |
| <b>Викладач</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПІБ              | <b>Годунов Олександр Сергійович</b>                                |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Посада           | ст. викладач                                                       |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Вчене звання     |                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Науковий ступінь |                                                                    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | e-mail           | <a href="mailto:a.godunov@csn.khai.edu">a.godunov@csn.khai.edu</a> |
| <b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>                              | <a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9536">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9536</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                    |
| <b>Посилання на силабус</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                    |