

**НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА: Веб-програмування**

1	Інформація про навчально-науковий інститут	ННІ «Каразінський банківський інститут»
2	Курс навчання	3 курс першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
3	Спеціальність	122 Комп'ютерні науки 125 Кібербезпека
4	Назва ОПП	Комп'ютерні науки та інформаційні технології в бізнесі Кібербезпека у фінансових технологіях
5	Ступень підготовки	Бакалавр
6	Мінімальна кількість студентів	15 студентів
7	Попередні умови вивчення дисципліни	Інформаційні технології, Алгоритми і структури даних, Об'єктно-орієнтоване програмування
8	Семестр (осінній/ весняний)	5 (осінній)
9	Кафедра, що забезпечує викладання	Інформаційних технологій та математичного моделювання
10	Контактні дані розробників робочої програми навчальної дисципліни	ст.викл. Ковальчук Д.М.
11	Науково-педагогічні працівники, залучені до викладання	ст.викл. Ковальчук Д.М.
12	Мета дисципліни	Забезпечення здобувачів бакалаврського рівня вищої освіти необхідними знаннями та практичними навичками щодо формування базових теоретичних понять, що лежать в основі веб-програмування, набути практичних навичок побудови веб-сайтів.
13	Очікувані результати навчання	РНД1 Студент демонструє знання сучасних стандартів розробки веб-сайтів, а також вимоги до оформлення та написання коду РНД2 Студент демонструє вміння створювати сайти, а також кодувати їх у відповідності з дизайном та технічним завданням РНД3 Студент демонструє знання та вміння розробки та адаптації дизайнів з заданими та невідомими розмірами екранів різноманітних пристроїв РНД4 Студент демонструє практичні навички роботи з растровими та векторними графічними редакторами РНД5 Студент демонструє практичні навички розробки форм для ідентифікації, автентифікації, авторизації користувачів РНД6 Студент демонструє теоретичні та практичні навички при тестуванні та валідації, а також аналізі виявлених дефектів та їх виправлення
14	Теми аудиторних занять	Тема 1. Основні концепції веб-програмування. Тема 2. Мова гіпер-текстової розмітки HTML. Тема 3. Каскадні таблиці стилів CSS.

		<p>Тема 4. Нововведення в HTML5.</p> <p>Тема 5. Нові можливості з CSS3.</p> <p>Тема 6. Створення основних макетів в веб-дизайні, а також їх реалізація.</p> <p>Тема 7. Адаптивні веб-дизайни.</p>
15	Теми самостійної роботи	<p>Основні принципи побудови та функціонування мережі Internet</p> <p>Основи шрифтового дизайну</p> <p>Особливості сприйняття текстової інформації на веб-сторінці</p> <p>Джерела контенту та систематизація</p> <p>Тестування контенту</p> <p>Усунення артефактів при скануванні</p> <p>Розробка системи навігації</p> <p>Класифікація логотипів</p> <p>Особливості розробки логотипів</p> <p>Способи керування структурою та розміщенням інформації на веб-сторінках.</p> <p>Фрейми, теги й атрибути фреймів.</p> <p>Публікація Web-сайту та його захист.</p> <p>Реєстрація сайту і завантаження файла на Web-вузол.</p> <p>Доступ до файлів по FTP.</p>
16	Методи контролю результатів навчання	<p>Екзамен – 5 семестр;</p> <p>60 % – поточний контроль, самостійна робота студентів;</p> <p>40 % – підсумковий контроль: екзамен в письмовій формі (2 ак. години)</p> <p>Оцінювання відбувається за чотирьохрівневою шкалою ECTS.</p>