

<b>Код та назва дисципліни</b>	<b>1у-05-038_ Основи програмування на мові JavaScript</b>
Рекомендується для галузі знань <i>(спеціальності, освітньої програми)</i>	Для всіх галузей знань.
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП <i>(за можливості)</i>	доцент, к.ф.-м.н. Хижа О.Л.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр <i>(в якому буде викладатись)</i>	Непарний семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити <i>(передумови вивчення дисципліни)</i>	базові знання з інформатики
Що буде вивчатися	Парадигма алгоритмізації і структур даних, мова програмування JavaScript, програмування в браузері, робота із DOM, створення консольних та віконних застосунків на основі Node.JS та ElectronJS.
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання програмування є невід'ємною складовою сучасного Знання. Усі – фізики, поети, інженери, дизайнери, художники, - так чи інакше програмують (тобто автоматизують рутинні операції, притаманні їх творчості). Мова JavaScript, де-факто, є найпоширенішою і найдоступнішою у світі мовою програмування, оскільки її середовище програмування – браузер – присутнє на будь-якому персональному комп'ютері, планшеті, мобільному телефоні. Таким чином, програмувати на JavaScript можуть всі – без спеціальних інструментів та налаштувань. Але не всі про це знають.
Чому можна навчитися <i>(результати навчання)</i>	Використовувати в практичній роботі парадигму алгоритмізації і структур даних, зокрема засоби структурного програмування, механізми виклику підпрограм, передачі параметрів та повертання результатів, масиви, файли. Отримати навички написання, налагодження і тестування програм на мові JavaScript незалежно від операційної системи: А) в консолі браузера; Б) в html-документі; В) у вигляді віконного застосунку.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями <i>(компетентності)</i>	Набуті знання і уміння можна використовувати: 1) при подальшому вивченні дисциплін, пов'язаних із веб-програмуванням, чи із створенням бекенду 2) в галузі ІТ при розробці ПЗ клієнт-серверних застосунків 3) для автоматизації власних професійних знань.
Інформаційне забезпечення	Відеозаписи лекцій в MS Teams, віртуальна дошка MS Whiteboard, система колективної розробки ПЗ github.
Види навчальних занять <i>(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)</i>	лекції, лабораторні заняття

Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів <i>(тільки для мовних та творчих дисциплін)</i>	