

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1у-05-038 Основи програмування на мові JavaScript / Basics of JavaScript programming
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	<i>Для спеціальностей усіх галузей знань</i>
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	доцент, к.ф.-м.н. Хижа О.Л.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курси
Мова викладання	Українська / Англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з інформатики, алгоритмізації та програмування
Що буде вивчатися	<p>1) JavaScript, найбільш поширена в сучасному світі мова програмування. Парадигми алгоритмізації та структур даних, модульності, об'єктно-орієнтованого програмування на JavaScript.</p> <p>2) JavaScript-технології побудови програм</p> <ul style="list-style-type: none"> - в консолі браузера; - в консолі операційної системи; - всередині веб-сторінок; - віконних застосунків; - клієнт-серверних застосунків; - офісного програмування.
Чому це цікаво/треба вивчати	<p>1) JavaScript-технології непомітно заволоділи сучасною цивілізацією: браузери, пошукові системи, корпоративні та навчальні системи, навіть самий Інтернет – неможливі без JavaScript (в тому числі Microsoft Teams, бо ця програма фактично написана на JavaScript). Той, хто вміє писати код на JavaScript, розуміє, як ця сучасність працює, і може примусити її працювати на себе.</p> <p>2) Середовища програмування на мові JavaScript присутні на будь-якому персональному комп'ютері (не всі про це знають, а це звичні усім браузери). Немає перешкод, щоб почати писати код і експериментувати з ним прямо зараз.</p> <p>3) Вивчити мову JavaScript може кожний (настільки вона проста і доступна). Не кожний зможе писати код для всіх. Але кожен зможе писати код для себе. Спробуємо?</p>
Чого можна навчатися (результати навчання)	Засвоїти сучасні парадигми програмування. Познайомитися з сучасними технологіями програмування.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	<p>1) Обрати подальшу спеціалізацію – професійне веб-програмування ("front-end").</p> <p>2) Обрати подальшу спеціалізацію – професійне програмування серверів ("back-end").</p> <p>3) Непрофесійне програмування в своїй професійній галузі з метою автоматизації власних робочих процесів.</p>
Інформаційне забезпечення	Основна і додаткова література. Електронні інформаційні ресурси. Засоби дистанційного навчання в середовищі MS Teams: календарне планування, онлайн-лекції та лабораторні заняття, відеозаписи лекцій, віртуальні дошки MS Whiteboard, тести MS Forms з автоматичним оцінюванням на лекціях.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	<i>Лекції та лабораторні заняття</i>
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	