|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | **І-113-2-3 WEB - дизайн та WEB - програмування** |
| Рекомендується для галузі знань | 11  Математика та статистика |
| Кафедра | комп’ютерних технологій |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* | ст. викл. Сафронова І. А. |
| Рівень ВО | перший (бакалаврський) |
| Курс *(на якому буде викладатись)* | 3 |
| Мова викладання | українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | Базові знання з інформатика та програмування |
| Що буде вивчатися | базові веб-технології,сучасні стандарти веб типографіка, веб-графіка технології HTML, CSS та застосування мов програмування JavaScript та PHP  створювання веб-сторінок, макетування.підтримка веб-сайтів |
| Чому це цікаво/треба вивчати | У рамках вивчення курсу здобувачі ознайомляться із засобами програмування веб-застосувань, зокрема, технологіями HTML, CSS та мовами програмування JavaScript та PHP; навчаться створювати веб-сторінки та підтримувати веб-сайти. Також ознайомляться з поняття динамічних та статичних веб-сторінок; основними ми та термінами мови розмітки HTML; технології CSS; особливостями проектування та реалізації програмного забезпечення для WWW; типами версток: таблична та блочна, семантична, адаптивна; типами макетів веб-сторінок; синтаксисом та можливостями застосування мови програмування JavaScript для створення інтерактивних сайтів; синтаксисом та використанням мови РНР при розробці веб-сайтів; поняттям пошукової оптимізації (SEO); способами просування сайтів в Інтернет; поняття юзабіліті. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | * Вміти застосовувати сучасні технології програмування та розроблення програмного забезпечення, програмної реалізації чисельних і символьних алгоритмів. * Використовувати в практичній роботі спеціалізовані прог­рамні продукти та програмні системи комп’ютерної математики. * Виявляти здатність до самонавчання та продовження професійного розвитку. * Уміти організувати власну діяльність та одержувати результат у рамках обмеженого часу. * Володіти основами Інтернет-технологій і методами адміністрування Інтернет-серверів, розробки та підтримки інформаційного порталу Інтернет, WEB-інтерфейсів. Володіти основами WEB-дизайну. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | * Здатність використовувати сучасні технології програму­вання та тестування програмного забезпечення. * Здатність розв’язувати професійні задачі за допомогою комп’ютерної техніки, комп’ютерних мереж та Інтернету, в середовищі сучасних операційних систем, з використанням стандартних офісних додатків. * Здатність до розробки та підтримки інформаційного порталу Інтернет, до ефективно роботи з програмно-технічними засобами екранного макетування, процесами кольороподілу. |
| Інформаційне забезпечення | ПЗ |
| Види навчальних занять | Лекції  Лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | Д/залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 50 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін)* | 20 |