

Назва дисципліни	WEB - дизайн та WEB - програмування
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	ст. викл. Сафронова І. А.
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3 курс, 6 семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Базові знання з інформатика та програмування
Що буде вивчатися	базові веб-технології; сучасні стандарти веб; веб-графіка; технології HTML, CSS та застосування мов програмування JavaScript та PHP; створення веб-сторінок, макетування; підтримка веб-сайтів
Чому це цікаво/треба вивчати	Це одні з найперспективніших напрямків розвитку; можна познайомитися з сучасними веб-стандартами для створення інтерактивних і компактних веб-додатків
Чого можна навчитися (результати навчання)	Здобувачі ознайомляться із засобами програмування веб-застосувань, (технологіями HTML, CSS та мовами програмування JavaScript та PHP); ознайомляться з поняття динамічних та статичних веб-сторінок; типами версток та макетів веб-сторінок; синтаксисом та можливостями застосування мови програмування JavaScript для створення інтерактивних сайтів; синтаксисом та використанням мови PHP при розробці веб-сайтів; поняттям пошукової оптимізації (SEO); способами просування сайтів в Інтернет; поняттями юзабіліті.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до розробки та підтримки інформаційного порталу Інтернет, до ефективно роботи з програмно-технічними засобами екранного макетування, процесами кольороподілу.
Інформаційне забезпечення	Див. Додаток 1
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекційні і лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік.
Максимальна кількість здобувачів	50
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	20

Інформаційне забезпечення

1. Конспект лекцій - у форматі pdf (Сафронова І.А.)
2. Презентаційний матеріал - у форматі pptx (Сафронова І.А.)
3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт - у форматі pdf (Сафронова І.А.)

Список рекомендованих джерел

Основна

1. Брюханова Г. В. Комп'ютерні дизайн-технології: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К. : Центр учбової літератури, 2018. – 180 с.
2. Бернерс-Лі Т., Фічетті М. Заснування павутини: з чого починалася і до чого прийде всесвітня мережа; пер. з англ. А. Іщенко. – К.: Вид. дім «Києво-Могилянська академія», 2007. – 207 с.
3. Роббинс Дженнифер Нидерст HTML5, CSS3 и JavaScript. Исчерпывающее руководство. 4-ое издание. Эксмо, 2014 516 с.
4. Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. 4-е изд. С-Пб.: Питер, 2016. 768 с.
5. Пасічник В. Веб-технології: підручник / Володимир Пасічник, Оксана Пасічник, Дмитро Угрин. Львів: Магнолія 2006, 2013. 336 с.
6. Сьомка Н. К., Філіппова Л. Л. Практикум з WEB-програмування: навч. посіб. / Ірпінь: Університет ДФС України, 2016. 352 с.

Допоміжна

7. Бикнер К. Экономичный Web-дизайн. М.: ИТ Пресс, 2005. 248 с.
8. Дронов В. А. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. СПб.: БХВ-Петербург, 2011. 416 с.
9. Макнейл П. Веб-дизайн. Идеи, секреты, советы. С-Пб.: Питер, 2012. 272 с.
10. Романюк О. Н., Кательніков Д. І., Косовець О. П. Веб-дизайн і комп'ютерна графіка. Навчальний посібник. Вінниця: ВНТУ, 2007. 142 с.
11. Сырых Ю. А. Современный веб-дизайн. Эпоха Веб 3.0. 2-е изд. М.: ООО "И.Д. Вильямс", 2013. 368 с.
12. Уэйншенк С. 100 главных принципов дизайна. С-Пб.: Питер, 2012. 272 с.
13. Чупріна Н. В., Струмінська Т. В. Сучасні технології дизайн-діяльності: навч. посіб. Київ: КНУТД, 2017. 415 с.
14. AGAINST THE CLOCK. Искусство дизайна – с компьютером и без...: учебно-справочное издание. М.: КУДИЦОБРАЗ, 2005. 208 с.
15. Чои Вин. Как спроектировать современный сайт. С-Пб.: Питер, 2012. 192 с.