

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВІДДІЛ ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТИ ДОРΟΣЛИХ
ТА ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої ради Полтавського
державного аграрного університету

Валентина АРАНЧІЙ

2023 року

Рішення Вченої ради Полтавського
державного аграрного університету

від «19» серпня 2023 року

протокол № 1

ПРОГРАМА
ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ
Вебтехнології та вебдизайн: базовий Frontend розробника

1.1 Загальна інформація	
Повна назва структурного підрозділу	Відділ із забезпечення освіти дорослих та інноваційного розвитку. Кафедра інформаційних систем та технологій
Вид підвищення кваліфікації	Навчання за програмою підвищення кваліфікації
Обсяг програми	3 кредити ЄКТС
Форма підвищення кваліфікації	Інституційна
Місце виконання програми Підвищення кваліфікації	Полтавський державний аграрний університет
Кількість у групі осіб -мінімальна	5
-максимальна	15
Мова викладання	Українська
Тип документу про підвищення кваліфікації	Свідоцтво про підвищення кваліфікації
1.2 Мета програми підвищення кваліфікації	
Оновлення та вдосконалення освітнього рівня та професійної підготовки педагогічних, науково-педагогічних працівників та інших фахівців у сфері освітньої діяльності шляхом поглиблення і розширення спеціальних знань, вмінь, необхідних для виконання посадових (функціональних) обов'язків, формування теоретичного базису та наукового світогляду з основ вебтехнологій та вебдизайну.	

1.3 Напрями програми підвищення кваліфікації

розвиток професійних компетентностей; формування професійних компетентностей галузевого спрямування, ознайомлення із сучасним станом і тенденціями розвитку освіти в сфері, оволодіти сучасними знаннями з ІТ-технологій.

1.4 Характеристика програми підвищення кваліфікації

Зміст програми

Вступ до Веб-технологій: сучасні представлення про вебсайт; класифікація вебсайтів та характеристика їх типів; основні концепції роботи веброзробника.

Технологія застосування елементів мови HTML. Розвиток та сучасний стан мови HTML. Інструменти створення та відображення документа HTML. Структура документа HTML. Теги і атрибути для форматування вебдокумента. Таблиці в документі HTML.

Робота з графікою та посиланнями засобами HTML. Робота з кольором та моделями кольорів. Формати зображень для Веб. Робота з зображеннями. Вставка графічних зображень в HTML-документ і їх позиціонування.

Технологія каскадних таблиць стилів CSS та її підтримка браузерами. Каскадні таблиці стилів (CSS). Ідеологія і способи використання. Запис CSS-правил. Створення власних таблиць стилів CSS. Властивості форматування елементів засобами CSS: шрифт, колір і фон, форматування блоків, форматування списків. Створення навігаційної панелі.

Методи верстання сайтів із використанням технологій HTML&CSS. Призначення та послідовність верстання сайтів. Призначення та види модульних сіток. Технологія табличного верстання. Технологія жорсткого блокового HTML&CSS верстання. Особливості використання «гумової» та комбінованої HTML&CSS верстки.

Розподіл годин за видами діяльності

Аудиторна робота: 30 год.
Самостійна робота: 60 год.

Оцінювання та атестація

Залік(зараховано/незараховано)

Підсумковий тест успішності проходження навчання, представлення самостійної розробки практичного характеру – макет вебсайту довільної тематики

1.5 Програмні компетентності(ПК)

Знання і розуміння предметної області та професійної діяльності. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область. Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші).

Здатність управляти та користуватися сучасними інформаційно-комунікаційними системами та технологіями (у тому числі такими, що базуються на використанні Інтернет). Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проектах (стартапах).

1.6 Очікувані результати навчання(РН)

Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності. Аргументувати вибір програмних та технічних засобів для створення вебдодатків на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних умов.

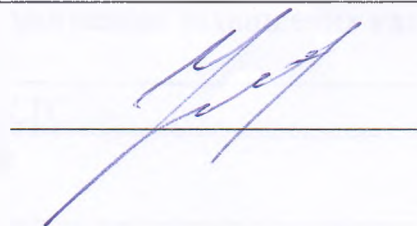
Демонструвати вміння проєктувати та розробляти вебдодатки на боці клієнта, використовуючи сучасні засоби та технології вебдизайну, спеціальні мови програмування.

Виявляти здатність до генерації нових ідей і варіантів розв'язання задач, до комбінування та експериментування, до оригінальності, конструктивності, економічності та простих рішень..

1.7 Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Копішинська О. П.. – к.ф.-м.н., доцент
Матеріально-технічне забезпечення	Персональний комп'ютер, підключений до мережі Інтернет. Браузер Google Chrome. Середовище розробки і редагування веб-документів Notepad++
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Презентаційні матеріали за темами програми

Завідувач кафедри
інформаційних систем та технологій



Юрій УТКІН

Керівник відділу із забезпечення
освіти дорослих та інноваційного
розвитку



Володимир ДУДНИК