

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні вченої ради
Уманського державного
педагогічного університету
імені Павла Тичини

Голова вченої ради, ректор

проф. Олександр БЕЗЛОДІННИЙ

«26» лютого 2020 р.



ПРОГРАМА КУРСІВ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

Розробник (розробники)	Терещук Сергій Іванович - доктор педагогічних наук, доцент, професор кафедри фізики та інтегративних технологій природничих наук УДПУ імені Павла Тичини
Тема (найменування)	Метод проєктів у навчанні фізики.
Мета	Метою освітньої програми є підвищення методичного та практичного рівнів професійної компетентності вчителів (викладачів) фізики
Напрямок	Технології навчання фізики
Зміст	STEM-освіта та можливі шляхи її реалізації на уроках фізики. Метод проєктів: основні поняття. Методичні особливості організації інженерних проєктів: <ul style="list-style-type: none"> • інженерний проєкт (приклади проєктів); • етапи інженерного проєкту; • критерії виробу та їх дотримання в ході виконання проєкту. Методичні особливості організації наукових проєктів: <ul style="list-style-type: none"> • науковий проєкт (приклади проєктів); • етапи наукового проєкту; • порівняльний аналіз наукового та інженерного проєктів. Інтеграція освітніх галузей як основа для створення інтегрованих курсів зі STEM-орієнтованого навчання.
Обсяг (тривалість)	1 кредит СКТС/30 годин
Форма (форми підвищення кваліфікації)	Очно-заочна/дистанційна
Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться/набувати муться	Загальні компетентності: <ul style="list-style-type: none"> - навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; - здатність вчитися і бути сучасно навченим; - здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;

	<ul style="list-style-type: none"> - здатність до адаптації та дії в новій ситуації; - здатність генерувати нові ідеї (креативність); - здатність користуватися вербальними та невербальними засобами передачі інформації з природничих дисциплін; - здатність розробляти та управляти проектами; - здатність організувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності та охорони праці; - здатність проведення досліджень на відповідному рівні. <p>Фахові компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - здатність застосовувати сучасні методи навчання, методичні прийоми, інноваційні та інформаційно-комунікаційні технології навчання; - сучасні технології розвитку критичного мислення, мобільного навчання, компетентісно-орієнтовані технології навчання з метою формування в здобувачів освіти предметних компетентностей; - здатність розробляти і використовувати дидактичні матеріали та засоби в умовах сучасного освітнього середовища; - здатність до узгодження навчальних програм за горизонталлю для забезпечення міжпредметних зв'язків та планувати і конструювати навчальний; - процес з фізики та діджиталізація відповідно до вимог НУШ; - здатність використовувати сучасні комп'ютерні технології для системного, функціонального, конструкторського та технологічного проєктування інформаційних систем освітнього призначення; - здатність організувати та проводити шкільний фізичний експеримент із застосуванням всіх його видів в освітньому процесі з фізики в НУШ; - здатність розв'язувати задачі з курсу фізики та пояснювати їх розв'язання здобувачами освіти.
<p>Розподіл годин за видами діяльності (консультація; аудиторна, практична, самостійна і контрольна робота тощо)</p>	<p>аудиторна робота - 16 годин, самостійна робота, фахове тестування - 14 годин.</p>
<p>Особа (особи), які виконують програму (рівень вищої освіти, категорія, науковий ступінь, педагогічне/вчене звання, місце та/або досвід роботи тощо)</p>	<p>Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, другий (магістерський) рівень вищої освіти. Категорія: спеціаліст вищої категорії; спеціаліст I категорії; спеціаліст II категорії; спеціаліст; старший вчитель, вчитель-методист. Місце роботи: заклади загальної середньої освіти, заклади фахової передвищої освіти, заклади вищої освіти. Досвід роботи: не обов'язковий.</p>

Строки виконання програми	1 тиждень
Місце виконання програми (за місцезнаходженням суб'єкта підвищення кваліфікації та/або за місцезнаходженням замовника тощо)	Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини, вул. Садова, 2, м. Умань, Черкаська область
Програмні результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> - добирає і застосовує сучасні освітні технології для формування в учнів предметних компетентностей та здійснює самоаналіз ефективності уроків. - знає та розуміє етико-правові засади використання сучасних технологій; уміє самостійно впроваджувати засоби й методи навчання. - уміє самостійно використовувати сучасні технології для подання, редагування, збереження та перетворення текстової, числової, графічної, звукової та відео інформації. - уміє самостійно застосовувати сучасні технології на уроках і в позакласній роботі.
Вартість	Відповідно до кошторису
Графік освітнього процесу	<p><i>Термін навчання</i> 18.03.2024-22.03.2024</p> <p>Аудиторні заняття: 18.03.2024, 22.03.2024, 20.03.2024</p> <p>Виконання самостійної: 18.03.2024 по 21.03.2024</p> <p>Фахове тестування: 22.03.2024.</p>
Мінімальна та максимальна кількість осіб в групі	Мінімальна кількість осіб в групі - 5 осіб Максимальна кількість осіб в групі - 20 осіб
Академічні, професійні можливості за результатами опанування програми	Виконання додаткових посадових обов'язків.
Можливість надання подальшої підтримки чи супроводу	Слухачі курсів підвищення кваліфікацій матимуть можливість брати участь у роботі семінарів, тренінгів, майстер-класів, воркшопів, здобуття наукового ступеня, тощо на базі Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.
Додаткові послуги (організація трансферу, забезпечення проживання і харчування, перелік можливих послуг для осіб з інвалідністю)	<p>Проживання в гуртожитку (кімнатах для гостей поліпшеного планування гуртожитку №1) 75 грн./доба.</p> <p>Навчальні корпуси обладнані пандусами, функціонують спеціалізовані санітарно-гігієнічні кімнати у відповідності до вимог доступності та Універсального дизайну. Корпуси обладнані табличками шрифту Брайля із назвою кожного факультету та кафедр. В аудиторіях передбачені робочі столи для осіб які пересуваються на візку та рельєфні фізичні карти півкуль. В університеті, люди з інвалідністю, мають комфортний доступ у бібліотеки, навчальні лабораторії, гуртожитки, їдальні.</p>

Документ, що видається за результатами підвищення кваліфікації

Сертифікат встановленого зразка

Декан факультету

СХВАЛЕНО

Науково-методичною комісією факультету фізики, математики та інформатики

Голова науково-методичної комісії факультету фізики, математики та інформатики



Ірина ТЯГАЙ

Протокол № 3 від «23» жовтня 2023 р.



Тетяна МАХОМЕТА