

Вид програми підвищення кваліфікації	Спецкурс
Назва програми підвищення кваліфікації	Навчальна програма організації і проведення спецкурсу «STEM-школа» з підвищення рівня професійних компетентностей педагогічних працівників (математичної, природничої, технологічної, інформатичної, мовно-літературної освітніх галузей базової та профільної середньої освіти) закладів освіти відповідно до Концепції «Нова українська школа»
Автор(-и) / розробник(-и)	Гущина Наталія Іванівна, доцент кафедри відкритих освітніх систем та ІКТ ЦПО ДЗВО «Університет менеджменту освіти», канд.пед.наук Василяшко Ірина Павлівна, завідувач сектору інноваційних форм та методів діяльності педагогічних працівників відділу STEM-освіти ДНУ «Інституту модернізації змісту освіти» Коршунова Ольга Вікторівна, науковий співробітник сектору інноваційних форм та методів діяльності педагогічних працівників відділу STEM-освіти ДНУ «Інституту модернізації змісту освіти», головний редактор ВД «Освіта», вчитель інформатики
Категорія(-ї) слухачів	Керівники та педагогічні працівники закладів дошкільної, загальної середньої, позашкільної, професійної (професійно-технічної) освіти, професійної передвищої, вищої освіти
Мета програми	підвищення методичного та практичного рівнів професійної компетентності педагогічних працівників та ознайомлення їх з інноваційними технологіями в освіті, зокрема, STEM-підходами під час викладання предметів природничо-математичного циклу, формування в учнівської молоді ключових компетентностей, які визначені концептуальними засадами НУШ
Коротка анотація змісту програми	Зміст програми охоплює таку тематику: <ul style="list-style-type: none"> • STEM- освіта: стан впровадження та перспективи розвитку в Україні • Науково-теоретичні, методичні аспекти розвитку напрямів STEM/STREAM-освіти в дошкільній, загально середній та позашкільній освіті • Інтеграція як провідний підхід STEM-освіти • Основні підходи STEM-навчання (проектна, дослідницька діяльність, мейкерство тощо) як дієвий інструмент формування soft skills учнівської молоді • STEAM-проекти: теорія та практика <p>Відділ STEM-освіти ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти», ДЗВО «Університет менеджменту освіти», видавництво «Видавничий дім «Освіта» ініціювали та успішно реалізують на партнерських засадах протягом 4 років соціальний всеукраїнський інноваційний освітній проєкт «STEM-школа» на платформі Українського проєкту «Якість освіти». STEM-партнерство сприяло створенню відкритих освітніх</p>

	<p>ресурсів неформальної освіти, які доповнюють форми формальної освіти дорослих, засоби підвищення кваліфікації, надають можливість мотивувати педагогів активно впроваджувати STEM-інновації.</p> <p>Щорічно «STEM-школа» проводить дві сесії відповідно навчальної програми спецкурсу. Слухачі розвивають професійні компетентності, вивчають досвід новаторів, методичні рекомендації, приклади програм, отримують для впровадження авторські методичні матеріали, кейси інтегрованих STEM-уроків/проектів/екскурсій тощо. Організатори пропонують педагогічній спільноті ознайомитися з українським та іноземним досвідом.</p>
Обсяг програми	15 годин/0,5 кредиту ECTS
Форма підвищення кваліфікації	дистанційна
Перелік компетентностей, які передбачені програмою щодо розвитку / формування	професійна компетентність: професійно-педагогічна, інформаційно-цифрова
Документ про підвищення кваліфікації, передбачений програмою	сертифікат