

Анотація проекту

«Створення мобільної лабораторії 3D моделювання та друку»

(КВНЗ «Вінницька академія неперервної освіти»),
координатор Пойда С.А.,
ст. викладач кафедри управління та адміністрування)

У сучасному суспільстві все актуальнішим стає соціальне замовлення, що базується на активному впровадженні інформаційних, інноваційних та STEM технологій. Воно потребує підготовки значної кількості фахівців у галузі інформаційних технологій та робототехніки. Це вимагає від сучасного випускника навичок конструювання пристроїв, інженерії, наукового дослідження, що часто потребує розвиненої просторової уяви.

Один із шляхів розвитку просторової уяви може полягати у створенні 3D моделей. Учні закладів загальної середньої освіти, розробляючи різноманітні моделі, одночасно з отриманням нових знань та умінь, розвивають просторову уяву, формують навички мислення високого рівня.

Проект «Створення мобільної лабораторії 3D моделювання та друку» покликаний сприяти вирішенню проблеми формування та розвитку в педагогів та учнів навичок об'ємного мислення та уяви шляхом створення віртуальних та реальних 3D моделей.

Створення мобільної лабораторії дасть можливість ознайомити педагогів та учнів із можливостями, які надає 3D моделювання, сприятиме розвитку у них навичок мислення високого рівня та просторової уяви, дозволить їм власноруч втілити свої розробки у вигляді реальних речей, навчить їх користуватись 3D принтером та ручками. А також познайомить персонал закладів освіти із технічними характеристиками таких пристроїв, навчить обирати пристрої для школи, сприятиме придбанню таких пристроїв та спонукатиме до проведення уроків із елементами 3D моделювання та друку.

Метою проекту є створити на базі КВНЗ «Вінницька академія неперервної освіти» мобільну лабораторію 3D моделювання та друку. Організувати проведення тренінгів зі створення 3D моделей та їх друку. Надати можливість закладам освіти Вінницької області використовувати обладнання лабораторії в навчальному процесі.

Результатом впровадження проекту стане створення нових інноваційних проектів, впровадження STEM-технологій викладання, підвищення рівня якості природничо-математичної освіти регіону.