

**Міністерство освіти і науки України**  
**Полтавський державний аграрний університет**

Мабуть кожному з нас відоме таке поняття, як комп'ютерна графіка та 3D моделювання. Оскільки це увійшло в повсякденне життя кожної людини. Це стосується не тільки інженерних спеціальностей. Перш ніж щось створити (якийсь виріб), побудувати, потрібно створити проект. Раніше це була важка, але захоплива, кропітка праця. Але сьогодні завдяки 2 та 3D графіці це роблять швидше і якісніше. Комп'ютерна 2 та 3D графіка міцно увійшло в життя кожної людини. Вона використовується майже у всіх сферах людського життя. Це і розважальний контент (кіно та ігрова індустрія). Це архітектурне проектування та візуалізація. Це машини і механізми, медична сфера, реклама, і багато іншого.

**План**

роботи студентського наукового гуртка «комп'ютерна графіка та 3D моделювання», на кафедрі будівництва та професійної освіти у 2024-2025 навчальному році.

Науковий керівник: Руслан Петраш, к.т.н., доцент кафедри будівництва та професійної освіти.

№з/п	Найменування роботи	Дата
1	Розгляд та затвердження складу наукового гуртка. Визначення цілей та завдань наукового гуртка. Вступний семінар.	вересень-жовтень, 2024
2	Проведення семінару на тему: важливість комп'ютерної графіки, та 3D моделювання, та їх місце в сучасному світі.	листопад, 2024
3	Ознайомлення з 2D графікою. Огляд інтерфейсу програми AutoCad, основні інструменти, та робота з ними.	грудень, 2024
4	Ознайомлення з 3D графікою. Огляд інтерфейсу програми 3D Max, основні інструменти, та робота з ними. Робота з модифікаторами.	лютий-березень, 2025
5	Розгляд прикладів виконання технічного креслення виконаного в середовищі AutoCAD.	квітень, 2025
6	Проведення семінар на тему: створення 3D моделі двоповерхового будинку.	травень, 2025

Проведення засідань наукового гуртка заплановано кожного останнього вівторка щомісяця.

Керівник наукового гуртка

Руслан ПЕТРАШ