

Звіт
про науково-дослідну роботу
наукового гуртка здобувачів вищої освіти
«Комп'ютерна графіка, та 3D моделювання» кафедри будівництва та професійної
освіти інженерно-технологічного факультету ПДАА
за 2024-2025 навчальний рік

Мета діяльності гуртка – поширення цікавості здобувачів вищої освіти до науково-дослідної діяльності. Зокрема збільшення зацікавленості студентами до конструкторської діяльності. Більш глибокого вивчення принципів створення креслень, та створення по ним 3D об'єктів. Також, для покращення комунікації студентів та викладачів.

Керівник наукового гуртка – доцент кафедри будівництва та професійної освіти, к.т.н., Петраш Руслан Васильович.

Староста гуртка – здобувач вищої освіти 1-го курсу, інженерно-технологічного факультету Білоусов С.В.

Графік проведення засідань:

Засідання №1 – 19 грудня 2024 року.

Засідання №2 – 22 січня 2025 року.

Засідання №3 – 19 лютого 2025 року.

Засідання №4 – 19 березня 2025 року.

Засідання №5 – 17 квітня 2025 року.

Засідання №6 – 15 травня 2025 року.

Члени гуртка:

1. Білоусов С. – інженерно-технологічний факультет.
2. Капула Т. - інженерно-технологічний факультет.
3. Дроговоз К. - інженерно-технологічний факультет.
4. Зоценко І. - інженерно-технологічний факультет.
5. Закладний Д. - інженерно-технологічний факультет.

Засідання №1 – 19 грудня 2024 року.

На першому засіданні були обговорені перспективи 2, та 3D графіки в сучасному житті. Визначені основні напрямки роботи гуртка, та затверджені дати засідань на 2024-2025 навчальний рік.

Основні напрямки діяльності гуртка:

1. Нарисна геометрія.

2. Технічне креслення.
3. Будівельне креслення.
4. 3D моделювання.

Обговорили зі студентами перспективи 2D, та 3D моделювання для майбутніх спеціалістів різних галузей. Оглянули існуючі програмні комплекси. Їх переваги та недоліки.

Виступив керівника гуртка – Петраш Р.В., з доповіддю про перспективи вивчення комп'ютерної графіки та 3D моделювання для майбутніх інженерів. Та сфери використання програми AutoCAD, 3D Max.

Ключовим питанням було, складнощі розуміння просторових форм у студентів першого курсу, на першому етапі вивчення нарисної геометрії.

Засідання №2 - 22 січня 2025 року.

Заслухали учасників гуртка, які підготували доповіді на наступні теми:

1. Білоусов С.– переваги використання системи AutoCAD в інженерній діяльності людини.
2. Капула Т. – перспективи 3D моделювання в сучасному світі.
3. Дроговоз К. – сфери використання 2D, та 3D графіки.

Засідання №3 – 19 лютого 2025 року.

Семінар на тему «Роль комп'ютерної графіки в інженерній діяльності людини».

Засідання №4 – 19 березня 2025 року.

Виступив керівник гуртка Петраш Р.В. Доповідав про важливість технічного креслення для майбутніх спеціалістів, та перспективи розвитку здобувачів вищої освіти в цьому напрямку.

Розглядали приклади сумісного використання 2D, та 3D графіки.

Засідання №5 – 17 квітня 2025 року.

Провели семінар на тему: Системи Auto CAD та 3D Max в інженерній діяльності людини.

Засідання №6 – 15 травня 2025 року.

Провели семінар на тему 3D моделювання, та його місце в сучасному світі. Заслухали думки учасників гуртка на цю тему.

Висновки. Мета діяльності роботи наукового гуртка досягнута, адже протягом 2024–2025 навчального року відбулося залучення здобувачів вищої освіти до науково-дослідної роботи, яке принесло суттєві позитивні результати.

Члени гуртка брали участь в семінарах, де відображалось плідне співробітництво між представниками різних напрямків наукової діяльності.

Керівник наукового гуртка

Руслан ПЕТРАШ

Куратор гуртка

Руслан ПЕТРАШ