

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 2022-2023 навчальний рік

Мета діяльності гуртка – поширення інтересу здобувачів вищої освіти до науково-дослідної діяльності. Зокрема збільшення зацікавленості студентами до конструкторської діяльності. 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 Шарлай Я.В.

Графік проведення засідань:

Засідання №1 – 19 грудня 2022 року.

Засідання №2 – 12 січня 2023 року.

Засідання №3 – 20 лютого 2023 року.

Засідання №4 – 6 березня 2023 року.

Засідання №5 – 10 квітня 2023 року.

Засідання №6 – 8 травня 2023 року.

Члени гуртка:

1. Шарлай Я. – інженерно-технологічний факультет.
2. Переятинець О. - інженерно-технологічний факультет.
3. Іваніщева В. - інженерно-технологічний факультет.
4. Россулов Б. - інженерно-технологічний факультет.
5. Перепелиця О. - інженерно-технологічний факультет.
6. Дубовцов Д. - інженерно-технологічний факультет.
7. Хорсун В. - інженерно-технологічний факультет.
8. Кирпота А. - інженерно-технологічний факультет.
9. Губарик Д. - інженерно-технологічний факультет.

Засідання №1 – 19 грудня 2022 року.

На засіданні були визначені напрямки роботи гуртка, та затверджені терміни проведення засідань у 2022-2023 навчальному році.

Основні напрямки діяльності гуртка:

1. Нарисна геометрія.

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

На першому засіданні обговорили зі студентами перспективи та користь від креслення та 3D моделювання для майбутніх спеціалістів. Обговорили існуючі програмні комплекси. Їх переваги та недоліки.

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

Обговорили зі студентами складності, з якими стикається здобувач вищої освіти при вивченні нарисної геометрії та комп'ютерної графіки.

Засідання №2 - 12 січня 2023 року.

Заслухали учасників гуртка, які підготували доповіді на наступні теми:

1. Шарлай Я. – аналіз існуючих систем автоматичного проектування. Їх переваги та недоліки.
2. Переятинець О. – сфери використання програми AutoCAD.
3. Хорсун В. - Перспективи здобувача вищої освіти, який володіє навичками з комп'ютерної графіки, на ринку праці.
4. Іваніщева В. - Аналіз існуючих систем для 3D моделювання.
5. Кирпота А. - 3D моделювання в машинобудівній галузі.
6. Перепелиця О. - 3D моделювання в будівельній галузі.
7. Дубовцов Д. - Системи автоматичного проектування, та їх роль в інженерній діяльності.

Засідання №3 – 20 лютого 2023 року.

Заслухали учасників гуртка Шарлай Я.В., Переятинець О.О., які підготували доповідь до студентської конференції на тему: Сфери використання систем автоматизованого проектування в навчальному процесі.

Засідання №4 – 6 березня 2023 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 виконання технічного креслення виконаного в середовищі AutoCAD.

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

Засідання №5 – 10 квітня 2023 року.

Провели конкурс серед учасників гуртка, із заохочувальними призами для переможців. Критеріями успішності були: правильність швидкість, та якість виконання завдання.

Засідання №6 – 8 травня 2023 року.

Провели семінар на тему 3D моделювання, та його місце в сучасному світі. Ознайомились з основними програмними комплексами, та сферами їх застосування.

Висновки. Мета діяльності роботи наукового гуртка досягнута, адже протягом 2022–2023 навчального року відбулося залучення здобувачів вищої освіти до науково-дослідної роботи, яке принесло суттєві позитивні результати.


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

Керівник наукового гуртка



Руслан ПЕТРАШ

Куратор гуртка



Руслан ПЕТРАШ