

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ЗВІТ**

за підсумками роботи наукового гуртка здобувачів вищої освіти  
«Математична логіка» кафедри будівництва та професійної  
освіти інженерно-технологічного факультету ПДАУ  
за 2024-2025 навчальний рік

Мета діяльності гуртка – задоволення допитливості та цікавості здобувачів вищої освіти, надання можливості їм розширити кругозір у різних галузях математики. Заняття в ньому доповнюють роботу на заняттях в аудиторії і дають можливість задовольнити інтереси та бажання студентів, що виходять за межі навчальної програми. Також, у процесі гурткової роботи студенти вчаться розв'язувати математичні проблеми, застосовувати математичні знання при вивченні інших навчальних дисциплін, працювати з математичною літературою.

Керівник наукового гуртка – старший викладач кафедри будівництва та професійної освіти Ірина Колесніченко.

Староста гуртка – здобувач вищої освіти 1-го курсу, спеціальності 274 Автомобільний транспорт інженерно-технологічного факультету Ступка Владислав.

Графік проведення засідань:

Засідання №1 – 03 жовтня 2024 року.

Засідання №2 – 07 листопада 2024 року.

Засідання №3 – 06 грудня 2024 року.

Засідання №4 – 06 березня 2025 року.

Засідання №5 – 03 квітня 2025 року.

Засідання №6 – 01 травня 2025 року.

Члени гуртка:

1. Кенийз Максим – здобувач вищої освіти 1-го курсу, спеціальності 274 Автомобільний транспорт інженерно-технологічного факультету.

2. Руденко Руслан - здобувач вищої освіти 1-го курсу, спеціальності 208 Агроінженерія інженерно-технологічного факультету.

3. Луценко Вікторія - здобувачка вищої освіти 1-го курсу, спеціальності 208 Агроінженерія інженерно-технологічного факультету.

4. Московець Юлія - здобувачка вищої освіти 1-го курсу, спеціальності 133 Галузеве машинобудування інженерно-технологічного факультету.

5. Конє Марк - здобувач вищої освіти 1-го курсу, спеціальності 133 Галузеве машинобудування інженерно-технологічного факультету.

Засідання №1 – 03 жовтня 2024 року.

На першому засіданні був розглянутий та затверджений склад наукового

гуртка та обраний староста. Визначені цілі та завдання наукового гуртка. Проведений вступний семінар.

Обговорили зі студентами роль математики в різних галузях.

Виступила керівник гуртка – Колесніченко І., з доповіддю про перспективи вивчення математики для технологічних спеціальностей. Математика застосовується у багатьох наукових та технічних галузях. Вона є основою для розробки математичних моделей, які використовуються для дослідження та прогнозування поведінки різних систем, а також для інженерних розрахунків при проектуванні будівель, мостів, літаків та інших об'єктів. Крім того, вища математика використовується в економіці, фінансах, програмуванні, робототехніці, в галузевому машинобудуванні а також в творчих професіях, таких як дизайн та архітектура.

Засідання №2 - 07 листопада 2024 року.

Заслухали учасників гуртка, які підготували доповіді на наступні теми:

1. Кенийз Максим – «Розкриття понять логіка та математична логіка».
2. Московець Юлія – «Історія розвитку математичної логіки».
3. Руденко Руслан – «Мова символів».

Засідання №3 – 06 грудня 2024 року.

Проведено семінар на тему «Сфери застосування математичної логіки». Розв'язували головоломки, парадокси і софізми, кросворди.

Засідання №4 – 06 березня 2025 року.

Виступила керівник гуртка Колесніченко І. доповідала про важливість участі в конференціях, написання науково-пошукових робіт. Створення сприятливих умов для самовираження студента в різних видах діяльності, в тому числі і навчально-науковій, творчій та дослідницькій.

Засідання №5 – 03 квітня 2025 року.

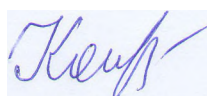
Провели математичну вікторину та математичні ігри.

Засідання №6 – 01 травня 2025 року.

Провели віртуальну екскурсію, де дізнались багато цікавих фактів з математики, початкові відомості з геометрії, розвинули окомір, а також набули навичок з практичного застосування знань з математики та логіки. 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



Ірина КОЛЕСНІЧЕНКО