

## З В І Т

### про роботу студентського наукового гуртка «Математичні методи в інформаційних системах» кафедри інформаційних систем та технологій на 2022 рік

На кафедрі інформаційних систем та технологій діє студентський науковий гурток «Математичні методи в інформаційних системах», організований під керівництвом доцентки кафедри, к.т.н., доцент Одрущенко Олени Борисівни.

Діяльність науково гуртка спрямована на розвиток та розширення компетентностей та програмних результатів навчання у відповідності до вимог освітньо-професійної програми «Інформаційні управляючі системи» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» та інших освітніх програм. Крім того, науковий гурток створено з метою поглибленого вивчення окремих розділів математики предметів, формування у здобувачів вищої освіти інтересу й потреби до наукової творчості; розвитку творчого мислення, наукової самостійності, підвищення внутрішньої організованості, свідомого відношення до навчання. За 2022 рік проведено 14 засідань (табл. 1).

*Таблиця 1*

#### Перелік запланованих заходів науково гуртка «Математичні методи в інформаційних системах» та термінів їх проведення, 2022 р.

№ протоколу	Найменування заходів	Відповідальний за захід	Дата проведення
1.	Організаційне засідання	Одарущенко О.Б.	02 лютого 2022 р.
2.	Засідання за темою «Загальна методика розв'язання олімпіадних задач»	Одарущенко О.Б.	03 березня 2022 р.
3.	Засідання за темою «Загальна методика розв'язання олімпіадних задач». Продовження	Одарущенко О.Б.	17 березня 2022 р.
4.	Засідання за темою «Підготовка тез доповідей та доповідей до щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»	Одарущенко О.Б.	06 квітня 2022 р.
5.	Участь та результати участі студентів гуртка в щорічній студентській наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»	Одарущенко О.Б. Викладачі кафедри	20 травня 2022 р.
6.	Засідання за темою «Розв'язання задач з мінімалізації релейно-контактних схем	Одарущенко О.Б.	12 вересня 2022 року
7.	Організаційне засідання у зв'язку з початком нового навчального року.	Одарущенко О.Б.	22 вересня 2022 р.
8.	Засідання за темою «Застосування операційного числення в дослідженні коливань»	Одарущенко О.Б.	29 вересня 2022 р.
9.	Підготовка до I туру студентської олімпіади з	Одарущенко О.Б.	05 жовтня

№ протоколу	Найменування заходів	Відповідальний за захід	Дата проведення
	математичних дисциплін		2022 р.
10.	Засідання за темою «Створення web-застосунку для обробки даних на основі алгоритму підрахунку пасажирів в громадському транспорті на базі нейронної мережі».	Одарущенко О.Б.	11 жовтня 2022 р.
11.	Підготовка тез доповідей та доповідей до щорічного междисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій».	Одарущенко О.Б.	26 жовтня 2022 р.
12.	Підготовка до I туру студентської олімпіади з математичних дисциплін.	Одарущенко О.Б.	09 листопада 2022 р.
13.	Участь в проведенні Щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій»	Одарущенко О.Б.	24 листопада 2022 р.
14.	1. Участь у проведенні I туру Всеукраїнської студентської олімпіади з математичних дисциплін. 2. Підведення підсумків роботи гуртка та затвердження звіту роботи за рік.	Одарущенко О.Б.	7 грудня 2022 р.

7 грудня 2022 року за допомогою сучасних засобів телекомунікацій в дистанційному режимі відбувся перший етап Всеукраїнської олімпіади з навчальної дисципліни "Математика" за участю понад 30 студентів різних спеціальностей Полтавського державного аграрного університету. Захід організовано кафедрою інформаційних систем та технологій. Із вітальним словом до учасників олімпіади звернувся завідувач кафедри, к.т.н., доцент Уткін Юрій Вікторович. Він зазначив, що наше суспільство потребує фахівців з чітким логічним мисленням, глибокими математичними знаннями та вмінням застосовувати математичні знання в різних галузях. Тому математична освіта, в сучасних умовах, відіграє базову роль у підготовці майбутніх фахівців у різних галузях, в тому числі в комп'ютерних та інформаційних технологіях. Відмічено актуальність проведення цього заходу підтверджується тим, що цей навчальний рік оголошено Указом Президента України Роком математичної освіти в Україні. Далі організатор заходу, к.т.н., доцент кафедри інформаційних систем та технологій, Одарущенко Олена Борисівна звернула увагу на те, що студентська олімпіада з математики є щорічним заходом і проводиться з метою виявлення, відбору і підтримки обдарованої молоді. I етап проводиться в ВНЗ, а саме у Полтавському державному аграрному університеті серед студентів, які в ньому навчаються. В попередні роки таким ВНЗ був Сумський державний університет.

Студенти отримали завдання в електронному вигляді двох категорій складності. Після фіксованого часу роботи і відповідної їх перевірки було

оприлюднено наступні результати. Цього разу переможцями, за різними категоріями складності завдань I етапу стали:

- I місце – Анастасія Шкурба (категорія складності А), Олександра Мікуліна (категорія складності В);

- II місце – Антон Вернигора (категорія складності А), Максим Стадник (категорія складності В).

Переможці олімпіади отримали сертифікати. Прийміть щирі вітання!

Також, всім учасникам Всеукраїнської олімпіади з навчальної дисципліни "Математика", які брали участь в олімпіади вручені сертифікати Учасника I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни "МАТЕМАТИКА" за різними рівнями складності:

- 1) Єва Срібна ( категорія складності В), здобувач вищої освіти 2 курсу СВО «Бакалавр»;
- 2) Катерина Нечай, (категорія складності В), здобувач вищої освіти 2 курсу СВО «Бакалавр»;
- 3) Катерина Панченко ( категорія складності В), здобувач вищої освіти 2 курсу СВО «Бакалавр»;
- 4) Олександр Туманевич ( категорія складності В), здобувач вищої освіти 2 курсу СВО «Бакалавр»;
- 5) Руслана Поліщук ( категорія складності А), здобувач вищої освіти 2 курсу СВО «Бакалавр»;
- 6) Юрій Левченко ( категорія складності В), здобувач вищої освіти 2 курсу СВО «Бакалавр»;
- 7) Анастасія Рибка ( категорія складності В), здобувач вищої освіти 2 курсу СВО «Бакалавр»;
- 8) Анна Клименко ( категорія складності В), здобувач вищої освіти 2 курсу СВО «Бакалавр»;
- 9) Антон Арініч ( категорія складності В), здобувач вищої освіти 2 курсу СВО «Бакалавр»;
- 10) Антон Розумій ( категорія складності А), здобувач вищої освіти 2 курсу СВО «Бакалавр»;
- 11) Владислав Григорчук ( категорія складності А), здобувач вищої освіти 2 курсу СВО «Бакалавр»;
- 12) Владислава Жукова ( категорія складності В), здобувач вищої освіти 2 курсу СВО «Бакалавр».

Усі здобувачі вищої освіти отримали сертифікати переможців та учасників олімпіади. Прийміть щирі вітання!

Науковий керівник гуртка, доцент  
кафедри інформаційних систем та  
технологій, к.т.н., доцент

Олена ОДАРУЩЕНКО

Завідувач кафедри інформаційних  
систем та технологій, к.т.н., доцент

Юрій УТКІН