

## ПЛАН

### **роботи студентського наукового гуртка «Математичні методи в інформаційних системах» кафедри інформаційних систем та технологій на 2023 рік**

Науково-дослідницька робота наукового гуртка «Математичні методи в інформаційних системах» кафедри інформаційних систем та технологій у 2021 році має бути спрямована на навчання здобувачів вищої освіти (ЗВО) у відповідності до вимог освітньо-професійної програми «Інформаційні управляючі системи» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» відповідних компетентностей та програмних результатів навчання, а саме:

#### *Загальні компетентності*

КЗ 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

КЗ 6. Здатність до пошуку, оброблення та узагальнення інформації з різних джерел.

КЗ 10. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

#### *Фахові компетентності спеціальності*

КС 1. Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область.

КС 11. Здатність до аналізу, синтезу і оптимізації інформаційних систем та технологій з використанням математичних моделей і методів.

КС13. Здатність проводити обчислювальні експерименти, порівнювати результати експериментальних даних і отриманих рішень.

КС 14. Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проектах (стартапах).

#### *Програмні результати навчання*

ПР 2. Застосовувати знання фундаментальних і природничих наук, системного аналізу та технологій моделювання, стандартних алгоритмів та дискретного аналізу при розв'язанні задач проектування і використання інформаційних систем та технологій.

ПР 13. Виявляти здатність до генерації нових ідей і варіантів розв'язання задач, до комбінування та експериментування, до оригінальності, конструктивності, економічності та простих рішень.

Науково-педагогічні працівники кафедри інформаційних систем та технологій у 2023 році планують залучити здобувачів вищої освіти до участі у розробці наукових тем кафедри, у внутрішньовузівських, всеукраїнських студентських наукових конференціях, олімпіадах. Інформація щодо запланованої тематики засідань гуртка наведена у табл. 1.

Таблиця 1

**Перелік запланованих заходів науково гуртка «Математичні методи в інформаційних системах» та термінів їх проведення, 2023 р.**

| № прото-<br>колу | Найменування заходів                                                                                                                                                                                  | Відповідальний за<br>захід              | Дата<br>проведення |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|
| 1.               | Організаційне засідання                                                                                                                                                                               | Одарущенко О.Б.                         | лютий              |
| 2.               | Засідання за темою «Загальна методика розв'язання олімпіадних задач»                                                                                                                                  | Одарущенко О.Б.                         | березень           |
| 3.               | Засідання за темою «Загальна методика розв'язання олімпіадних задач». Продовження                                                                                                                     | Одарущенко О.Б.                         | березень           |
| 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.                         | квітень            |
| 5.               | Участь в щорічній студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»                                                     | Одарущенко О.Б.<br>Викладачі<br>кафедри | квітень            |
| 6.               | Участь ЗВО у другому турі Всеукраїнської олімпіади з математики                                                                                                                                       | Одарущенко О.Б.                         | травень            |
| 7.               | Підведення підсумків участі ЗВО у другому турі Всеукраїнської олімпіади з математики                                                                                                                  | Одарущенко О.Б.                         | травень            |
| 8.               | Організаційне засідання у зв'язку з початком нового навчального року                                                                                                                                  | Одарущенко О.Б.                         | вересень           |
| 9.               | Засідання за темою «Застосування операційного числення»                                                                                                                                               | Одарущенко О.Б.                         | вересень           |
| 10.              | Підготовка до I туру студентської олімпіади з                                                                                                                                                         | Одарущенко О.Б.                         | жовтень            |

| № прото-<br>колу | Найменування заходів                                                                                                                                                                      | Відповідальний за<br>захід              | Дата<br>проведення |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|
|                  | математичних дисциплін                                                                                                                                                                    |                                         |                    |
| 11.              | Засідання за темою «Підготовка тез доповідей та доповідей до щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій»» | Одарущенко О.Б.                         | жовтень            |
| 12.              | Підготовка до I туру студентської олімпіади з математичних дисциплін                                                                                                                      | Одарущенко О.Б.                         | листопад           |
| 13.              | Участь в проведенні Щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій»»                                          | Одарущенко О.Б.<br>Викладачі<br>кафедри | листопад           |
| 14.              | Участь у проведенні I туру студентської олімпіади з математичних дисциплін                                                                                                                | Одарущенко О.Б.                         | грудень            |
| 15.              | Звіт за роботу наукового гуртка за рік                                                                                                                                                    | Одарущенко О.Б.                         | грудень            |

Зав. кафедри інформаційних  
систем та технологій, доцент

Юрій УТКІН

Науковий керівник гуртка,  
доцент кафедри інформаційних  
систем та технологій

Олена ОДАРУЩЕНКО