

# СЕКЦІЯ МАТЕМАТИЧНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(вул. Університетська, 28, корпус 1)

## Підсекція прикладної математики

Керівник – проф. Бігун Я.Й.  
Секретар – студ.4 курсу Гаука В.

*Перше засідання*  
25 квітня, 14.30

1. Створення вебдодатку для комісії Вченої ради з питань навчально-методичної роботи ЧНУ  
Студ. 4 курсу Гаука Валерія  
Науковий керівник – асист. Юрійчук А.О.
2. Особливості проєктування та переваги використання локальних комп'ютерних мереж  
Студ. 4 курсу Грама Карина  
Науковий керівник – асист. Гусак О. М.
3. Нотатник та планувальник студента  
Студ. 4 курсу Максим Домніцак  
Науковий керівник – доц. Сопронюк Т.М.
4. Створення системи менеджменту працівників ІТ-компанії  
Студ. 4 курсу Іон Костинян  
Науковий керівник – асист. Скутар І.Д.
5. Деякі питання щодо програмної реалізації процедур соціального вибору  
Студ. 2 курсу Юрченко Олег  
Наукові керівники – доц. Сікора В.С.,  
доц. Юрченко І.В.

## Підсекція математичного аналізу

Керівник – проф. проф. Михайлюк В.В..

Секретар – студ. 4 курсу Катирінчук К.

*Перше засідання*

25 квітня, 14.30

1. Продовження часткових метрик зі збереженням структури  
Студ. 5 курсу Софія Богачук  
Науковий керівник – проф. Михайлюк В.В.
2. Злічені криві Пеано  
Студ. 3 курсу Сергій Горошкевич  
Науковий керівник – проф. Карлова О.О.
3. Періодичність рекурентних послідовностей другого і третього порядку  
Студ. 4 курсу Катирінчук Кароліна  
Науковий керівник – проф. Карлова О.О.
4. Побудова мінімальних щасливих чисел із заданим ін.-дексом щастя  
Студ. 5 курсу Яковенко Катерина  
Науковий керівник – проф. Карлова О.О.

## Підсекція математичного моделювання та інформаційних технологій

Керівник – проф. Черевко І.М.  
Секретар – студ. 4 курсу Близнюк Г.

*Перше засідання*  
25 квітня, 14.30

1. Розробка віртуального гіда в середовищі Unity3D  
Студ. 3 курсу Бердник Олександр  
Науковий керівник – доц. Горбатенко М.Ю.
2. Розширення можливостей та розповсюдження math.mod  
боту для потенційних абітурієнтів  
Студ. 4 курсу Білецька Анастасія  
Науковий керівник – асист. Іліка С.А.
3. Розробка рекламної продукції, наповнення та SMM ме-  
неджмент сторінок соціальних мереж кафедри  
Студ. 4 курсу Близнюк Галина  
Науковий керівник – асист. Іліка С.А.
4. Сучасний CI/CD для проекту на основі Docker контей-  
нерів розгорнутий на AWS  
Студ. 4 курсу Ганек Микола  
Науковий керівник – проф. Черевко І.М.
5. Побудова різницевої схем Адамса–Башфорта та Адам-  
са-Маултона та дослідження їх абсолютної стійкості  
Студ. 4 курсу Диренко Віктор  
Науковий керівник – проф. Черевко І. М.
6. Телеграм-бот “Google drive tg-bot”  
Студ. 4 курсу Добжинецький Максим  
Науковий керівник – доц. Готинчан Т.І.
7. Моделювання динаміки накопичення біомаси та кароти-  
ноїдів у мікрowodорослях  
Студ. 5 курсу Дорош Ірина  
Науковий керівник – проф. Черевко І.М.

8. Особистий кабінет лікаря реабілітаційного центру “Особлива дитина”  
Студ. 3 курсу Мирослав Зенюк  
Науковий керівник – доц. Готинчан Т.І.
9. Використання нереляційної бази даних Cosmosdb від Azure для проєкту “Волонтерський додаток “Volunteer Connect””  
Студ. 3 курсу Козельська Марина  
Науковий керівник – доц. Піддубна Л.А.

*Друге засідання*  
26 квітня, 14.30

1. Створення веб сайту інтернет-магазину “Tree4me”  
Студ. 3 курсу Колісник Гліб  
Науковий керівник – доц. Фратавчан Т.М
2. Розгортання та покращення застосунку для проведення змагань зі спортивного програмування  
Студ. 3 курсу Мар’янчук Олександр  
Науковий керівник – асист. Дорош А. Б.
3. Розробка web-додатка для вивчення англійської мови  
Студ. 3 курсу Нікіта Андріан  
Науковий керівник – доц. Івасюк Г.П.
4. Метод матричної сигнум- функції для алгебраїчного рівняння Ріккати  
Студ. 4 курсу Тодоріко Ілля  
Науковий керівник – доц. Клевчук І.І.
5. Синхронізація каналів комп’ютерної мережі засобами сіткового планування  
Студ. 5 курсу Буйновський Віктор  
Науковий керівник – доц. Пасічник Г.С.
6. Мобільний додаток “Booktastic”  
Студ. 4 курсу Анастасія Швед  
Науковий керівник – доц. Готинчан Т.І.
7. Створення рушія для розробки 2D- ігор “Laska”

- Студ. 4 курсу Дмитро Яковець  
Науковий керівник – асист. Дорош А. Б.
8. Симуляція колонії мурах та її застосування  
Студ. 4 курсу Вадим Циганаш  
Науковий керівник – асист. Дорош А. Б.

### **Підсекція методики викладання математики**

Керівник – доц. Колісник Р.С.  
Секретар – студ. 4 курсу Дімнич Я.

*Перше засідання*  
25 квітня, 14.30

1. Відкриті проблеми математики на факультативних заняттях в ЗЗСО. Піфагорова кімната  
Студ. 3 курсу Бадло Олег  
Науковий керівник – доц. Сікора В.С.
2. Методичні особливості використання інтерактивних методів при проведенні уроків та оцінюванні знань учнів з математики в старшій школі ЗЗСО  
Студ. 5 курсу Венгрин Юлія  
Науковий керівник – доц. Боднарук С.Б.
3. Інтегровані уроки в закладах загальної середньої освіти  
Студ. 5 курсу Волянська Леся  
Науковий керівник – проф. Житарюк І.В.
4. Числова змістова лінія в курсі алгебри і на факультативних заняттях з математики в ЗЗСО  
Студ. 5 курсу Гантюк Андрія  
Науковий керівник – доц. Боднарук С. Б.
5. Геометричні методи розв'язування алгебраїчних задач  
Студ. 5 курсу Деркач Софія-Богдана  
Науковий керівник – проф. Житарюк І.В.

6. Методичні особливості вивчення змістової лінії “Функції” в основній школі  
Студ. 4 курсу Дімнич Яна  
Науковий керівник – доц. Сікора В.С.
7. Візуалізація на уроках математики за допомогою можливостей SWAY  
Студ. 5 курсу Довганюк Максим  
Науковий керівник – асист. Довгей Ж.І.
8. Застосування латинського квадрата як інструменту для вивчення та практичного застосування матриць на уроках математики  
Студ. 4 курсу Загул Наталія  
Науковий керівник – асист. Шевчук Н.М.
9. Ключові компетентності як основа інтегрованого навчання на уроках математики в 5-6 класах ЗЗСО  
Студ. 5 курсу Заньковський Андрій  
Науковий керівник – асист. Шевчук Н.М.
10. Деякі питання щодо особливостей вивчення теми «Ірраціональні рівняння» в ЗЗСО  
Студ. 5 курсу Зозуляк Ірина  
Науковий керівник – доц. Сікора В.С.
11. Задачі прикладного характеру: математика - біологія  
Студ. 4 курсу Анастасія Карпюк  
Науковий керівник – асист. Лучко В.С.

*Друге засідання*  
26 квітня, 14.30

1. Формування національної свідомості та патріотизму на уроках математики  
Студ. 5 курсу Левицька Світлана  
Науковий керівник – доц. Колісник Р.С.
2. Використання інтерактивної дошки Twiddla при дистанційному вивченні геометрії

- Студ. 4 курсу Тамара Лупуляк  
Науковий керівник – асист. Довгей Ж.І.
3. Застосування діяльнісного підходу на уроках марематики в 5-6 класах ЗЗСО  
Студ. 5 курсу Малек Роман  
Науковий керівник – асист. Шевчук Н.М.
4. Нестандартні методи розв'язування задач з геометрії у 8-9 класах ЗЗСО  
Студ. 5 курсу Миронюк Марія-Адріана  
Науковий керівник – асист. Лучко В.С.
5. Елементи оригаметрії на факультативних заняттях з математики у ЗЗСО  
Студ. 5 курсу Мироняк Оксана  
Науковий керівник – доц. Мироник В. І.
6. Створення інтерактивних вправ та матеріалів для друку з алгебри за допомогою онлайн-сервісу Wordwall  
Студ. 5 курсу Михайлів Марина  
Науковий керівник – асист. Довгей Ж.І.
7. Патріотичне виховання на уроках математики та на позаурочних заходах в основній школі ЗЗСО  
Студ. 4 курсу Поліщук Олеся  
Науковий керівник – доц. Боднарук С.Б.
8. Методичні особливості розв'язування текстових задач при підготовці до ЗНО з математики  
Студ. 5 курсу Скутарь Марія  
Науковий керівник – доц. Сікора В.С.
9. Екологічне виховання на уроках математики  
Студ. 5 курсу Тарновецька Марія  
Науковий керівник – асис. Мартинюк С. В.
10. Методичні особливості організації дистанційного навчання з математики в основній школі в ЗЗСО  
Студ. 5 курсу Топор Тетяна  
Науковий керівник – доц. Боднарук С.Б.
11. Задачі прикладного характеру: математика - хімія

Студ. 3 курсу Хриптун Ельвіра  
Науковий керівник – асист. Лучко В.С.

## **Підсекція методики викладання інформатики**

Керівник – проф. Ліговченко В.А.  
Секретар – студ. 4 курсу Божагора І.

Перше засідання  
25 квітня, 14.30

1. Методичні рекомендації по використанню платформ Google Meet та Zoom  
Студ. 4 курсу Божагора Іванна  
Науковий керівник – доц. Лучко В.М.
2. Створення електронних освітніх ресурсів на базі інформаційного середовища Google для дистанційного навчання інформатики в 5-му класі  
Студ. 5 курсу Гаманжій Юлія  
Науковий керівник – доц. Лучко В.М.
3. Впровадження дослідницької роботи на уроках інформатики в адаптаційному циклі базової середньої освіти НУШ  
Студ. 5 курсу Гушул Діана  
Науковий керівник – доц. Мельничук Л.М.
4. STEM–освіта в Україні  
Студ. 5 курсу Димашок Василь  
Науковий керівник – асист. Яшан Б.О.
5. Удосконалення методики вивчення теми «Робота з алгоритмами та програмами» у 5-6 класах НУШ  
Студ. 4 курсу Дрозд Вікторія



- Науковий керівник – доц. Перун Г. М
6. Проектна технологія при вивченні інформатики в 5-6 класах НУШ  
Студ. 4 курсу Іванна Істратій  
Науковий керівник – Мельничук Л. М.
  7. Використання платформи Genially в 5-6 класах НУШ для створення комп'ютерних презентацій  
Студ. 4 курсу Міщисин Руслана  
Науковий керівник – доц. Мельничук Л.М.
  8. Розробка практичного заняття «Створення презентації в мобільному додатку Canva для Android»  
Студ. 4 курсу Нікітін Євген  
Науковий керівник – доц. Мельничук Л.М.

*Друге засідання*  
26 квітня, 14.30

1. Вибірковий модуль з інформатики в графічному середовищі Adobe Photoshop для учнів 11 класів  
Студ. 4 курсу Садовий Святослав  
Науковий керівник – асист. Яшан Б.О.
2. Розробка факультативного курсу для навчання інформаційної безпеки учнів основної школи  
Студ. 5 курсу Скрепничук Оксана  
Науковий керівник – доц. Лучко В.М.
3. Моделювання економічних задач на уроках інформатики середньої школи  
Студ. 5 курсу Тоненький Ілля  
Науковий керівник – доц. Мельничук Л.М.
4. Гурткова робота у 6 класі з інформатики у програмному середовищі Scratch  
Студ. 3 курсу Шидей Анастасія  
Науковий керівник – доц. Мельничук Л.М.

5. Використання методу проєктів при навчанні інформатики учнів старшої школи  
Студ. 4 курсу Якобець Анна  
Науковий керівник – доц. Ленюк О.М.
6. Використання віртуальних лабораторій у дистанційному навчанні робототехніки учнів 7-8 класів  
Студ. 5 курсу Яремчук Назарій  
Науковий керівник – доц. Лучко В.М.
7. Методичні вказівки для використання різних платформ при змішаному та дистанційному навчанні  
Студ. 4 курсу Коновалюк Марина  
Науковий керівник – доц. Лучко В.М.