

**Вибіркові компоненти ОПП «Математика та інформатика»,
спеціальність (предметна спеціальність) 014.04 Середня освіта
(Математика)
2024р.**

МІЖФАКУЛЬТЕТСЬКІ ДИСЦИПЛІНИ

Семестр 3

| | | | | | |
|----|----------|----------------------------------|-----------|-----------|-------|
| 1. | ВК 2.1.1 | Міжфакультетська дисципліна 1 | вибіркова | 3 кредити | Залік |
|----|----------|----------------------------------|-----------|-----------|-------|

Семестр 4

| | | | | | |
|----|----------|----------------------------------|-----------|-----------|-------|
| 2. | ВК 2.1.2 | Міжфакультетська дисципліна 2 | вибіркова | 3 кредити | Залік |
|----|----------|----------------------------------|-----------|-----------|-------|

Семестр 5

| | | | | | |
|----|----------|----------------------------------|-----------|-----------|-------|
| 3. | ВК 2.1.3 | Міжфакультетська дисципліна 3 | вибіркова | 3 кредити | Залік |
|----|----------|----------------------------------|-----------|-----------|-------|

Семестр 6

| | | | | | |
|----|----------|----------------------------------|-----------|-----------|-------|
| 4. | ВК 2.1.4 | Міжфакультетська дисципліна 4 | вибіркова | 3 кредити | Залік |
|----|----------|----------------------------------|-----------|-----------|-------|

КАТАЛОГ ФАХОВИХ ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН

Семестр 5

| | | | | | |
|----|----------|---|--|-----------|---------|
| 1. | ВК 2.2.1 | Основи Web-програмування | | 4 кредити | Екзамен |
| | | Шаблони об'єктно орієнтованого програмування | | | |
| | | Мова Python | | | |
| | | Програмування в JavaScript | | | |
| | | Інформаційно-комунікаційні та цифрові технології в освіті | | | |

Семестр 6

| | | | | | |
|----|----------------------|---|--|--|-------|
| 2. | ВК 2.2.2 ВК 2.2.3 | Використання ІКТ на уроках математики | | 2 дисципліни по 5 кредитів (10 кредитів) | Залік |
| | | Інноваційні методи і засоби навчання | | | |
| | | Проблеми сучасної дидактики | | | |
| | | Сучасні освітні сервіси та платформи на уроках математики | | | |

Семестр 7

| | | | | | |
|----|--|---|--|---|---------|
| 3. | ВК 2.2.4 ВК 2.2.5 ВК 2.2.6 ВК 2.2.7 | Особливості проходження педагогічної практики | | 4 дисципліни по 4 кредити (16 кредитів) | Екзамен |
| | | Особливості викладання математики в класах природничо-математичного профіля | | | |
| | | Особливості викладання математики в гуманітарних класах | | | |
| | | | | | |

| | | | | |
|---|--|---|--|-------|
| | | Основи науково-педагогічних досліджень | | |
| | | Управління сучасними закладами освіти | | |
| | | Педагогічний менеджмент | | |
| | | Задачі з параметрами | | |
| | | Особливості підготовки учнів до НМТ | | |
| Семестр 8 | | | | |
| 4. | ВК 2.2.8 ВК 2.2.9 ВК 2.2.10 ВК 2.2.11 | Класичні задачі геометрії | 4 дисципліни по 5 кредитів (20 кредитів) | Залік |
| | | Геометричні перетворення та задачі на побудову | | |
| | | Геометрія підмноговидів | | |
| | | Прикладні задачі теорії ймовірностей і статистики | | |
| | | Вступ до математичної фізики | | |
| | | Елементи функціонального аналізу | | |
| | | Елементи тензорного числення та його застосування | | |
| | | Проективна геометрія | | |
| Загальний обсяг вибіркових дисциплін | | | 62 | |