** СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Вища математика**

**Компонента освітньої програми** *– обов’язкова* (4 кредити)

|  |  |
| --- | --- |
| **Освітньо-професійна програма** | «Облік і оподаткування» |
| **Спеціальність** | 071 «Облік і оподаткування» |
| **Галузь знань** | 07 «Управління і адміністрування» |
| **Рівень вищої освіти** | перший (бакалаврський) |
| **Мова навчання** | українська |
| **Профайл викладача** | Івасюк Галина Петрівна  кандидат фізико-математичних наук,  доцент  <https://mathmod.chnu.edu.ua/pro-nas/spivrobitnyky/ivasiuk-halyna-petrivna/> |
| **Контактний тел.** | +38037-258-48-25 |
| **E-mail:** | [h.ivasjuk@chnu.edu.ua](mailto:h.ivasjuk@chnu.edu.ua) |
| **Сторінка курсу в Moodle** | <https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2361> |
| **Консультації** | вівторок, 16:00 – 17:00 (онлайн) |

# АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета навчальної дисципліни: вивчити основи знань з лінійної та векторної алгебри, аналітичної геометрії, диференціального та інтегрального числення функцій однієї та багатьох змінних; теорії числових та функціональних рядів, диференціальних рівнянь; вказати на численні застосування математики в сучасних економічних дослідженнях; навчити застосовувати знання для вирішення технічних задач спеціальності, використовуючи відомі методи.

**Навчальний контент освітньої компоненти**

|  |  |
| --- | --- |
| **МОДУЛЬ 1.** | |
| **Тема 1.1** | Матриці та дії над ними |
| **Тема 1.2** | Визначники квадратних матриць та їх властивості |
| **Тема 1.3** | Системи лінійних рівнянь |
| **Тема 1.4** | Пряма на площині |
| **Тема 1.5** | Площина і пряма в просторі |
| **Тема 1.6** | Лінії другого порядку на площині |
| **Тема 1.7** | Функція однієї змінної |
| **Тема 1.8** | Функція багатьох змінних |
| **МОДУЛЬ 2** | |
| **Тема 2.1** | Диференціальне числення функції однієї змінної |
| **Тема 2.2** | Диференціальне числення функції багатьох змінних |
| **Тема 2.3** | Застосування похідної функції |
| **Тема 2.4** | Невизначений інтеграл |
| **Тема 2.5** | Визначений інтеграл та його застосування. Невласні інтеграли |
| **Тема 2.6** | Числові та функціональні ряди |
| **Тема 2.7** | Диференціальні рівняння 1-го порядку |
| **Тема 2.8** | Диференціальні рівняння 2-го порядку |

**ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ**

Методи навчання та викладання: лекції, практичні заняття, електронне навчання з використанням системи Moodle, тестування, виконання завдань ІНДЗ.

**ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ**

**Види та форми контролю** 1. Поточний (усне опитування, розв’язування задач)

2. Модульний (контрольні роботи, тести).

**Засоби оцінювання**: контрольні роботи; тестування; аналітичні звіти про виконання індивідуальних завдань самостійної роботи.

**Підсумковий контроль** –екзамен*.*

**КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ**

Система оцінювання рівня навчальних досягнень ґрунтується на принципах ECTS та є накопичувальною. Впродовж семестру студенти виконують дві контрольні роботи та два тестування. Кожна контрольна робота оцінюється максимум 15 балами, кожне тестування оцінюється максимум 10 балами та по 5 балів – поточний контроль у першому та другому модулі. Підсумковим контролем з дисципліни є усний іспит ( 40 балів).

**ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ**

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

* «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» [https://www.chnu.edu.ua/media/jxdbs0zb/etychnyi-kodeks-chernivets koho-natsionalnoho-universytetu.pdf](https://www.chnu.edu.ua/media/jxdbs0zb/etychnyi-kodeks-chernivets%20koho-natsionalnoho-universytetu.pdf)
* «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwgb/polozhennia-chnu-pro-plahi> at-2023plusdodatky-31102023.pdf

**ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ**

1. <https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2361> – розміщення курсу на платформі <https://moodle.chnu.edu.ua/>
2. Вища математика. Лінійна та векторна алгебра, аналітична геометрія. Навчальний посібник / Укл.: Івасюк Г.П., Фратавчан Т.М., Готинчан Т.І., Шкільнюк Д.В. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2023. 176 с.

<https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/6825>

***Детальна інформація щодо вивчення курсу «Вища математика»******висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни***

(<https://drive.google.com/drive/folders/1B1pUSSFmyizwUHxYYeVfXv5ydQ28aYqA>)