



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Програмні засоби навчання в освітньому процесі»

Компонента освітньої програми – *вибіркова* (3 кредити)

Освітньо-професійна програма	-
Спеціальність	-
Галузь знань	-
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Колісник Р.С., доцент, завідувач кафедри алгебри та інформатики https://algebra.chnu.edu.ua/prokafedru/spivrobotnyky/kolisnyk-ruslana-stepanivna/
Контактний тел.	+380505935025
E-mail:	r.kolisnyk@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=573
Консультації	Вівторок, 14.30

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Знання, які студент повинен одержати в результаті вивчення навчальної дисципліни, відіграватимуть важливу роль у процесі його подальшого навчання та становлення як вчителя математики та інформатики; вони будуть доповняльним елементом при вивченні методики навчання математики, інформатики та при написанні курсових і дипломних робіт.

Мета навчальної дисципліни полягає у:

- виробленні практичних умінь і навичок у студентів по застосуванню програмних засобів навчання (ПЗН), електронних навчальних курсів, тренажерів, конструкторів уроків у процесі навчання математики;
- поглибленні знань студентів з елементарної математики та інформаційних технологій;
- забезпеченні умов для здійснення неперервної самоосвіти майбутніх вчителів математики та інформатики на основі систематичної самостійної роботи.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. ЕЛЕКТРОННІ ЗАСОБИ НАВЧАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	
Тема 1	Програмні засоби навчання математики в 5-6 класах.
Тема 2	Бібліотеки електронних наочностей: «Алгебра, 7-9 клас»
Тема 3	Бібліотеки електронних наочностей: «Геометрія, 7-9 клас»
Тема 4	Електронні підручники з математики для 5-9 класів та інтерактивні електронні додатки до них
МОДУЛЬ 2. ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ	
Тема 1	Програмно-методичний комплекс GRAN та його застосування.
Тема 2	Програма Geogebra. Додаток доповненої реальності Augmented Reality.
Тема 3	Математичний майданчик Mathigon, його можливості та застосування
Тема 4	Графічний калькулятор Desmos та його використання
Тема 5	Пакет динамічної геометрії DG та його застосування

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

У процесі вивчення навчальної дисципліни використовуються інноваційні освітні технології: інформаційно-комунікаційні, технології студентоцентрованого навчання; традиційні та інтерактивні форми і методи навчання, серед яких: вербальні (словесні), наочні, проблемно-пошукові, індуктивно-дедуктивні, лекція-візуалізація, проблемна лекція, аналіз і розв'язання ситуативних задач, лабораторна робота та ін.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усне опитування, тестування, захист лабораторних робіт

Підсумковий контроль – залік

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ЄКТС).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

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/bkyl5klw/etychnyi-kodeks-chernivetskoho-natsionalnoho-universytetu.pdf>
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічному плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» https://www.chnu.edu.ua/media/vupnho4k/polozhennya-pro-zapobihannia-plahiatu_2024.pdf
- ✓ «Політика використання штучного інтелекту в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/ni4ptvsk/polityka-vykorystannia-shtuchoho-intelektu-chnu.pdf>

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Електронний курс «Програмні засоби навчання в освітньому процесі» <https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=573>
2. Сайт наукової бібліотеки Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича <http://www.library.chnu.edu.ua/>

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Програмні засоби навчання в освітньому процесі» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни
<https://algebra.chnu.edu.ua/kursy/prohramni-zasoby-navchannia-v-osvitnomu-protsesi/>