

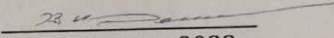
**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

ННІ «Інститут геології»

Кафедра *геоінформатики*

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора інституту
з навчальної роботи


«__» серпня 2022 р.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ХІМІЯ ВУГЛЕВОДНІВ

(повна назва навчальної дисципліни)

для студентів

галузь знань	19 Архітектура та будівництво
спеціальність	193 Геодезія та картографія
освітній рівень	Бакалавр
освітня програма	Геоінформаційні системи та технології
блок дисциплін	
вид дисципліни	Вибіркова

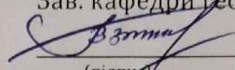
Форма навчання	денна
Навчальний рік	2024/2025
Семестр	8
Кількість кредитів ECTS	3
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська
Форма заключного контролю	залік

Викладачі: *Юхименко Наталія Миколаївна, кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри хімії високомолекулярних сполук хімічного факультету*

Розробники: *Наталія ЮХИМЕНКО*, кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри хімії високомолекулярних сполук хімічного факультету

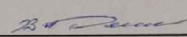
Затверджено
Протокол № 1 від «26» 08 2022 р.

Зав. кафедри геоінформатики


(підпис) (Віталій ЗАЦЕРКОВНИЙ)
(і'мя та прізвище)

Схвалено науково - методичною комісією інституту **ННІ «Інститут геології»**

Протокол від «26» 08 2022 року 1

Голова науково-методичної комісії 
(підпис) (Всеволод ДЕМИДОВ)
(і'мя та прізвище)

Анотація. Дисципліна належить до вибіркових з циклу професійної підготовки бакалаврів. Спрямована на підготовку висококваліфікованого фахівця в галузі геоінформаційних систем і технологій, орієнтована на отримання навичок з основ органічної хімії, що вивчає вуглеводні сполуки, необхідних як для наукової, так і виробничої діяльності за напрямом. Вивчаються теоретичні основи органічної хімії, природа хімічного зв'язку, будова та реакційна здатність молекул вуглеводнів, хімічні властивості представників основних класів органічних сполук. Вивчаються механізми найважливіших реакцій і вплив різних чинників на їх перебіг залежно від природи реагенту і субстрату. Наведено відомості застосування сучасних спектральних методів аналізу органічних сполук, основи їх номенклатурних правил. Висвітлено найпоширеніші промислові та лабораторні методи одержання основних класів органічних сполук, їх фізичні та хімічні властивості і насамперед взаємозв'язок між стеричною, електронною будовою молекул та їх реакційною здатністю. Вказано галузі застосування окремих органічних сполук та розглянуто деякі питання їх впливу на екологію довкілля.

Кількість кредитів: 3.

Викладач: Юхименко Наталія Миколаївна, кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри хімії високомолекулярних сполук хімічного факультету.

Мета навчальної дисципліни: ознайомити студентів з основними теоретичними положеннями хімії вуглеводнів, з хімічними властивостями основних класів органічних сполук, з механізмом перебігу хімічних реакцій та вплив різних чинників на цей процес.

Попередні вимоги: *студенти повинні знати:* основи хімії, фізики, математики;

студенти повинні вміти: працювати з стандартним програмним забезпеченням на ЕОМ. ???

Очікувані результати:

- студент повинен знати: основні класи органічних сполук, правила їх номенклатури, властивості органічних речовин різних класів, механізми перебігу хімічних реакцій;
- студент повинен вміти: писати органічні реакції та розв'язувати органічні задачі за кожною темою, що вивчається, якісно виконувати лабораторні роботи та оформлювати їх.

Змістовні модулі:

- теоретичні основи органічної хімії;
- основні теоретичні положення хімії вуглеводнів;
- механізм перебігу хімічних реакцій та вплив різних чинників на цей процес.

Мова викладання: українська.

Місце у структурно-логічній схемі: спирається на загальні теоретичні відомості та практичні навички дисциплін «Хімія», «Фізика».

Термін вивчення: дисципліна вивчається на 3-му курсі навчання за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в обсязі 90 годин (14 годин лекцій, 12 годин практичних занять, консультацій – 2 год., 48 годин самостійної роботи).