

**Одеський національний університет імені І. І. Мечникова**  
**Геолого-географічний факультет**  
**Кафедра морської геології, гідрогеології, інженерної геології та**  
**палеонтології**

**Силабус курсу**  
**Загальна екологія**

<b>Обсяг</b>	3, 5 кредитів ЄКТС / 105 годин
<b>Семестр, рік навчання</b>	семестр 1, рік навчання - I
<b>Дні, час, місце</b>	згідно з розкладом
<b>Викладач (і)</b>	Педан Галина Сергіївна; кандидат геологічних наук, доцент кафедри морської геології, гідрогеології, інженерної геології та палеонтології
<b>Контактний телефон</b>	+38 (0482) 68-79- 42
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:pedangalina3@gmail.com">pedangalina3@gmail.com</a>
<b>Робоче місце</b>	геолого-географічний факультет, кафедра морської геології, гідрогеології, інженерної геології та палеонтології (ауд. 92)
<b>Консультації</b>	очні консультації: згідно з графіком, затвердженим на засіданні кафедри онлайн-консультації: телефон, соціальні мережі

## **КОМУНІКАЦІЯ**

Спілкування в аудиторії за розкладом. Інші види комунікації:  
консультація за розкладом  
e-mail: [pedangalina3@gmail.com](mailto:pedangalina3@gmail.com)  
телефон: +38 (0482) 68-79- 42  
аудиторія: за розкладом

## **АНОТАЦІЯ КУРСУ**

**Предметом** вивчення навчальної дисципліни є макросистеми: популяції, біоценози, екосистеми, їх динаміка в часі і просторі.

**Пререквізити.** Лекційний курс та практичні заняття з курсу "Загальна екологія" викладаються студентам на базі знань, які були одержані ними в середній школі при засвоєнні предметів «Географія», «Біологія та екологія».

### **Постреквізити курсу.**

Дисципліни, для вивчення яких потрібні знання, уміння і навички, що здобуваються після закінчення вивчення даної дисципліни: «Основи екології геосфер», «Основи охорони праці та БЖД», «Цивільний захист та охорона праці в галузі», «Еколого-геологічний моніторинг, експертиза та аудит».

**Метою** викладання дисципліни є ознайомлення студентів з основними поняттями, проблемами і напрямками сучасної екології. Показати, що екологія нині є теоретичною основою раціональних взаємовідносин людини і природи.

До **завдань** курсу належить:

- ознайомити студентів з основними екологічними законами, що керують еволюцією біосфери Землі, показати нерозривний зв'язок біосфери планети з іншими геосферами — атмосферою, гідросферою, климатосферою, тектоносферою;

- звернути увагу на еволюцію і міграцію біологічних співтовариств і зв'язок цього процесу з різкими і віковими змінами клімату впродовж геологічної історії;

- показати необхідність знання екологічних законів для правильної інтерпретації геологічної інформації пізнього кайнозою.

**Очікувані результати навчання.** У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:** основні екологічні поняття і терміни, загальні екологічні закони і принципи, типи класифікацій екологічних чинників, основні положення аутекології, популяційної екології і синекології, основні закономірності функціонування природних екосистем.

**вміти:** використати в практиці геологічних досліджень головні принципи системної методології екології.

## **ОПИС КУРСУ**

### **Форми і методи навчання**

Курс буде викладений у формі лекцій (26 год.) та практичних занять (26 год.), організації самостійної роботи студентів (53 год.).

Основна підготовка студентів здійснюється на лекційних та практичних заняттях, але у значній мірі покладається на самостійне вивчення предмета студентами денної форми навчання під час семестру. Під час викладання дисципліни використовуються методи навчання: словесні (лекція, пояснення); наочні (демонстрація Power Point); практичні (практичні роботи); робота з підручником (під керівництвом викладача, самостійна робота студентів).

### ***Зміст навчальної дисципліни***

#### ***Змістовий модуль 1. Аутекологія***

**Тема 1.1.** Екологія як наука.

**Тема 1.2.** Екологічні чинники і закон толерантності.

**Тема 1.3.** Концепція чинників, що лімітують.

**Тема 1.4.** Класифікації екологічних чинників.

**Тема 1.5.** Класифікація А.С. Мончадського.

**Тема 1.6.** Екологічне значення клімату.

#### ***Змістовий модуль 2. Популяційна екологія і синекологія***

**Тема 2.1.** Біотичні чинники.

**Тема 2.2.** Гетеротипові взаємодії.

**Тема 2.3.** Динаміка чисельності популяцій.

**Тема 2.4.** Концепція екологічної системи.

**Тема 2.5.** Трофічні рівні; ланцюги і мережі живлення.

**Тема 2.6.** Біогеохімічні цикли та еволюція екосистем.

**Тема 2.7.** Сучасні екологічні проблеми.

### **Перелік рекомендованої літератури**

1. Бобильов Ю.В., Бригадиренко В.В., Булахов В.Л. та ін. Екологія : підручник для вузів. Харків : Фоліо, 2014. 672 с.
2. Грицик В., Канарський Ю., Бедрій Я. Екологія довкілля. Охорона природи : навч. посіб. для студентів ВНЗ. К. : Кондор, 2018. 290 с.
3. Кучерявий В.П. Загальна екологія : підруч. для студ. вищих навч. закл. Львів : Світ, 2010. 520 с.
4. Лико Д. В., Лико С. М., Портухай О. І. Екологія : навчальний посібник. Херсон: Олді-плюс, 2016. 304 с.
5. Мягченко О.П. Основи екології: підруч. для студ. вищ. навч. закл. К. : Центр навч. л-ри, 2010. 310 с.
6. Некос В.Ю., Некос А.Н., Сафранов Т.А. Загальна екологія та неоекологія : підручник. Харків : ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2010. 596 с.
7. Олійник Я. Б., Шищенко П. Г., Гавриленко О. П. Основи екології : підручник. К. : Знання, 2012. 558 с.
8. Соломенко Л.І., Боголюбов В.М., Волох А.М. Загальна екологія : підручник. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2018. 352 с.
9. Юрченко Л. Екологія : підручник. К. : Центр навчальної літератури, 2019. 304 с.
10. Франчук Г.М., Маджд С.М., Радомська М.М. та ін. Загальна екологія : навч. посіб. Київ : НАУ, 2015. 232 с.

### **ОЦІНЮВАННЯ**

Методи поточного контролю: усне опитування, контрольна письмова робота, оцінювання виконання індивідуальних завдань, захист результатів практичних робіт, тестування (бланкове або комп'ютерне), оцінювання виконання практичних навичок та ін.

Форми і методи підсумкового контролю: залік

### **Розподіл балів, які отримують студенти**

Поточний та періодичний контроль													Індивідуальне самостійне завдання	Сума балів
Змістовий модуль 1						Змістовий модуль 2								
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6	T.7	20	100
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Контрольна робота за змістовим модулем 1 – 12						Контрольна робота за змістовим модулем 2 – 16								

## Самостійна робота студентів

Робота студентів складається з самостійного вивчення з певного переліку тем або тем, що потребують поглибленого вивчення. Самостійна робота (СР) контролюється у вигляді тестів, контрольних робіт, колоквиумів і звітів. Питання з тем, що відведені на самостійне вивчення включені до контрольних заходів. Увесь обсяг СР містить завдання, які вимагають від студента систематичної самостійної роботи.

### ПОЛІТИКА КУРСУ

#### ***Політика щодо дедлайнів та перескладання:***

Підсумковий письмовий контроль здійснюється в аудиторії, у разі відсутності або низького результату перескладається одноразово протягом двох тижнів в день планової консультації. У разі недотримання політики щодо дедлайнів та перескладання контрольні заходи вважаються не зданими.

***Політика щодо академічної доброчесності:*** курс передбачає написання реферату, який буде перевірений на дотримання академічної доброчесності, що регламентується «Положенням про запобігання та виявлення академічного плагіату у освітній та науково-дослідній роботі учасників освітнього процесу та науковців ОНУ імені І.І.Мечникова»

[https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/acad\\_council/polozhennya-antiplagiat-2021.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/acad_council/polozhennya-antiplagiat-2021.pdf)

***Політика щодо відвідування та запізень:*** відвідування лекцій – вільне, практичних занять – обов'язкове, запізнення не бажані. Бали за відвідування занять не нараховуються.

***Мобільні пристрої:*** допускається використання смартфона, планшету або іншого пристрою з дозволу викладача.

***Поведінка в аудиторії:*** студент повинен дотримуватися правил внутрішнього розпорядку навчального закладу.