

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

**Силабус курсу**  
**"Еколого-геологічний моніторинг, експертиза та аудит"**

<b>Обсяг</b>	4,5 кредити ЄКТС / 135 годин
<b>Семестр, рік навчання</b>	семестр 3; рік навчання - 2
<b>Дні, час, місце</b>	згідно з розкладом
<b>Викладач</b>	Педан Галина Сергіївна; кандидат геологічних наук, доцент кафедри морської геології, гідрогеології, інженерної геології та палеонтології
<b>Е-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
<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)

аудиторія: за розкладом

### **АНОТАЦІЯ КУРСУ**

**Предмет** вивчення навчальної дисципліни - інструменти екологічного менеджменту, які є засобами впливу на соціально-економічні процеси і дають змогу не допустити або мінімізувати негативні наслідки при використанні ресурсів природного середовища.

**Пререквізити курсу:** лекційний курс та практичні заняття з курсу "Еколого-геологічний моніторинг, експертиза та аудит" викладається після засвоєння студентами наступних дисциплін: «Загальна екологія», «Основи екології геосфер», «Безпека життєдіяльності», «Методика інженерно-геологічного та еколого-геологічного картування».

**Постреквізити курсу.** Дисципліни, для вивчення яких потрібні знання, уміння і навички, що здобуваються після закінчення вивчення дисципліни: «Основи інженерного захисту територій», «Інформаційне забезпечення НДР», «Екологічна геологія України».

**Місце дисципліни в освітній програмі:** вибіркова дисципліна.

**Мета:** формування у студентів знань стосовно діючої системи державного моніторингу геологічного середовища, умінь щодо планування та проведення спостережень стану екологічних систем; студенти повинні оволодіти теоретичним матеріалом з питань нормативно-правової бази, що використовується при замовленні і проведенні екологічної експертизи; навичками і особливостями проведення еколого-експертних оцінок при плануванні і реконструкції об'єктів господарського комплексу; специфікою проведення екологічної паспортизації діючих об'єктів і комплексів та їх аудиту.

**Завдання:** засвоєння і творчий розвиток теоретичних знань, здобутих під час лекцій, поглиблене вивчення особливостей проведення спостережень стану геологічного середовища, еколого-експертних оцінок та аудиту.

### **Очікувані результати навчання**

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен

**знати:** основи екологічного менеджменту, інструментами якого є екологічна експертиза та паспортизація, а також екологічний аудит, стандартизація, сертифікація, екологічний маркетинг; правові форми та види екологічної експертизи; принципи та етапи її проведення; структуру, зміст та юридичне значення висновку екологічної експертизи; принципи проведення екологічного аудиту діючих об'єктів;

**вміти:** формулювати основні завдання, принципи та вимоги до експертної оцінки довкілля, об'єктів народного господарства; обґрунтовувати доцільність проведення експертних оцінок природних та техногенних об'єктів і комплексів. На основі фактичного матеріалу вміти скласти екологічні паспорти промислових, природних та рекреаційних об'єктів.

## **ОПИС КУРСУ**

### **Форми і методи навчання**

Курс буде викладений у формі лекцій (24 год.) та практичних занять (18 год.), організації самостійної роботи студентів (93 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.** Еколого-геологічний моніторинг

**Тема 1.1.** Основні поняття, предмет та історія курсу.

**Тема 1.2.** Моніторинг геологічного середовища.

**Тема 1.3.** Організація системи моніторингу геологічного середовища.

## **Змістовий модуль 2. Еколого-геологічна експертиза**

**Тема 2.1.** Екологічний менеджмент.

**Тема 2.2.** Експертиза – як інструмент екологічного менеджменту.

## **Змістовий модуль 3. Еколого-геологічна паспортизація та аудит**

**Тема 3.1.** Екологічна паспортизація – вид екологічного контролю.

**Тема 3.2.** Екологічний аудит, мета, задачі, об'єкти.

**Тема 3.3.** Сертифікація. Стандартизація, Екологічне ліцензування. Екологічне страхування.

### ***Перелік рекомендованої літератури***

1. Боголюбов В.М., Клименко М.О., Мокін В. Б. Моніторинг довкілля : підручник. Київ : НУБіПУ, 2018. 435 с.
2. Волошин І. М. Основи екологічної експертизи : курс лекцій. Луцьк : ЛНТУ, 2017. 448 с.
3. Волошина Н.О. Екологічна експертиза : навчальний посібник. Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2017. 107 с.
4. Добровольський В.В.· Екологічна експертиза. Миколаїв: Видавництво ЧДУ ім. Петра Могили, 2013. 220 с.
5. Івашура А. А., Добрунова Л. Е. Еколого-економічна та історична оцінка взаємовідносин людини і довкілля : монографія. Харків : Вид. ХНЕУ, 2011. 151 с.
6. Ільків Н.В. Екологічне право України : курс лекцій. Львів, 2013. 218 с.
7. Зеркалов Д. В. Проблеми екології сталого розвитку : монографія. К. : Основа, 2013. 430 с.
8. Костицький, В. В. Екологічне право України : підручник. Дрогобич : Коло, 2012. 360 с.
9. Кривокульська Н. М. Екологічний менеджмент : навч. посіб.; рекомендовано МОН. Тернопіль : Економічна думка, 2012. 212 с.
10. Лаврик В.І., Боголюбов В.М., Полетаєва Л.М. та ін. Моделювання і прогнозування стану довкілля : підручник. К. : ВЦ „Академія”, 2010.400 с.
11. Марушевський Г.Б. Стратегічна екологічна оцінка : навчальний посібник. К. : К.І.С., 2014. 88 с.
12. Мельник В.Г., Сотник І.М., Чигрин О.Ю. Економіка природних ресурсів : навч. посіб. для студентів ВНЗ. Суми: Університетська книга, 2018. 346 с.
13. Фекета І.Ю. Методичні рекомендації з курсу «Екологічна експертиза і аудит». Ужгород: Видавництво ФОП Бреза А.Е., 2016. 70 с.

## **ОЦІНЮВАННЯ**

**Методи поточного контролю:** усне опитування, контрольна письмова робота, оцінювання виконання індивідуальних завдань, захист результатів практичних робіт, тестування (бланкове або комп'ютерне), оцінювання реферата, оцінювання виконання практичних навичок та ін. У ході поточного контролю студент отримує максимальну оцінку (100 балів) за кожний змістовий модуль. Фінальна оцінка з навчальної дисципліни - це

середнє арифметичне суми балів за змістовими модулями поточного/періодичного та підсумкового контролю.

**Форми і методи підсумкового контролю:** залік, який проходить у вигляді письмового тесту. Нарахування бонусних балів не передбачається.

Поточний та періодичний контроль			Підсумковий контроль (письмовий тест)	Фінальна оцінка (бал)
Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2	Змістовий модуль 3	100	100
100	100	100		

### ***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 контроль (письмовий тест) 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.