

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Геоінформаційні системи в екології»



Ступінь вищої освіти: *Магістр*
Спеціальність: *183 Технології захисту навколишнього середовища*
Освітньо-професійна програма: *Технології захисту навколишнього середовища*

Викладач: *Семенюк Юрій Володимирович, д.т.н., професор, професор*
Кафедра: *Екоенергетики, термодинаміки та прикладної екології*

[Профайл викладача](#) **Контактна інформація:**
тел: 268-23-39, 268-73-28
e-mail: suv1902@ukr.net

Викладач: *Івченко Дмитро Олександрович, к.т.н., ст. викладач*
Кафедра: *Екоенергетики, термодинаміки та прикладної екології*

[Профайл викладача](#) **Контактна інформація:**
тел: +380967191718
e-mail: dmitriy.ivchenko@gmail.com

1. Загальна інформація

Тип дисципліни – *обов'язкова*

Мова викладання – *українська*

Навчальна дисципліна викладається для студентів денної форми навчання на 1 курсі у 2 семестрі та для студентів заочної форми навчання на 1 курсі у 2 семестрі.

Кількість кредитів – 6, годин – 180

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні	практичні
денна	76	32	44	
заочна	16	6	10	
Самостійна робота, годин	Денна – 104		Заочна – 164	

[Розклад занять](#)

2. Анотація навчальної дисципліни

Програма вивчення нормативної навчальної дисципліни «Геоінформаційні системи в екології» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки магістрів напряму підготовки 183 "Технології захисту навколишнього середовища".

Предметом вивчення навчальної дисципліни є основні принципи використання геоінформаційних систем в екології.

Міждисциплінарні зв'язки:

перелік базових дисциплін (дисципліни, що передують): вища математика, геологія, топографія, бази даних екологічної інформації, інформатика;

перелік дисциплін, що забезпечуються: дисципліна є базовою для виконання кваліфікаційної роботи магістра.

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

Змістовий модуль 1. Геоінформаційні системи в екології.

3. Мета навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Геоінформаційні системи в екології» є ознайомлення студентів з основними термінами, які використовуються при роботі з геоінформаційними системами, принципами створення та використання геоінформаційних систем, принципами обробки та інтерпретації екологічної інформації, сучасними пакетами геоінформаційних систем (ГІС) програм; навчання практичному застосуванню цих знань в подальшому теоретичному й практичному навчанні.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Геоінформаційні системи в екології» є отримання студентами базових знань о вимогах до ГІС, їх структурі та функціях, принципах будови, о

створенні карт та атласів за допомогою ГІС з метою їх використання для вирішення екологічних задач та питань природокористування. Вироблення практичних навичок роботи з комп'ютерними картами, базами даних ГІС. Освоєння методичних підходів до використання геоінформаційних систем в екології та природокористуванні.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати: структуру і функції сучасних ГІС та можливості їх застосування; основні характеристики компонентів ГІС; структуру та принцип використання основних ГІС-пакетів для вирішення екологічних задач та питань раціонального природокористування.

вміти: визначати структуру і функції сучасних ГІС та можливості їх застосування; використовувати основні ГІС-пакети для вирішення задач екологічного характеру та питань раціонального природокористування; аналізувати та оцінювати стан довкілля за допомогою геоінформаційних систем і технологій.

4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

[Посилання на робочу програму](#)

5. Зміст навчальної дисципліни

[Посилання на робочу програму](#)

6. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий – *диф.залік*.

Нарахування балів: [Посилання на робочу програму](#)

Інформаційні ресурси: [Посилання на робочу програму](#)

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНТУ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, [вимог ISO 9001:2015](#), [«Кодекс академічної доброчесності Одеського національного технологічного університету»](#) та [«Положення про організацію освітнього процесу»](#).

Викладач

ПІДПИСАНО

Дмитро ІВЧЕНКО

Завідувач кафедри

ПІДПИСАНО

Юрій СЕМЕНЮК