



Силабус навчальної дисципліни
«Раціональний геоекологічний моніторинг»

Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»
Освітня програма	«Геодезія та землеустрій»
Освітній рівень	<i>перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>вибіркова</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>4 курс, 8 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>4</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції – 16 год.</i>
	<i>Практичні - 26 год.</i>
	<i>Самостійна робота – 62 год.</i>
	<i>Індивідуальна робота – РГР, 16 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>4 семестр – екзамен</i>
Кафедра	<i>автомобільних доріг, геодезії та землеустрою, аудиторія 213А</i>
Викладач (-і)	<i>Щепак Віра Василівна, к.т.н., доцент;</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>kanameshch@gmail.com</i>
Дні занять	<i>За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу</i>
Консультації	<i>аудиторія 213А відповідно до графіку</i>
Мета навчальної дисципліни геосистемного підходу до раціонального екологічного моніторингу, особливостей і змісту організації Державного екологічного моніторингу, нормативно-правової бази, моніторинг стану атмосферного повітря, гідроекологічного середовища з позицій геосистемного підходу, агроекоекологічного моніторингу земельних ресурсів, моніторингу лісових екосистем, моніторингу наслідків воєнних дій на довкілля та інформаційного забезпечення. моніторингу.	
<p style="text-align: center;">Програмні результати навчання</p> <p>Очікуваними результати навчання є вміння використовувати методи збирання інформації для завдань геоекологічного моніторингу, її систематизації; виявляти та оцінювати забруднення атмосферного повітря, аналізувати кількість шкідливих викидів та перенесення забруднювачів, використовувати методи визначення властивостей водного середовища, розповсюдження ерозійних процесів, агроекоекологічного стану сільськогосподарських угідь, проводити аналіз показників стану земель лісового фонду, визначення небезпечних процесів щодо забруднення, засмічення довкілля, виснаження ґрунту під впливом воєнних дій</p>	
<p style="text-align: center;">Передумови для навчання</p> <p>Передумовами для вивчення дисципліни є отримання знань із дисциплін: Землепорядок проектування, Геоінформаційне забезпечення кадастрових робіт, Планування та благоустрій міст, Основи містобудування</p>	



Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Геосистемний підхід до раціонального екологічного моніторингу. Європейські системи екологічного моніторингу. Тема 2. Державний екологічний моніторинг. Нормативно-правова база моніторингу. Тема 3. Моніторинг стану атмосферного повітря. Тема 4. Моніторинг гідроекологічного середовища з позицій геосистемного підходу. Тема 5. Екологічний моніторинг земельних ресурсів. Тема 6. Моніторинг лісових екосистем. Тема 7. Моніторинг наслідків воєнних дій на довкілля. Тема 8. Інформаційні системи в геоекологічному моніторингу.

Сторінка курсу
на платформі
Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=6688>

Рекомендовані джерела Базова

1. Екологічний моніторинг: навчальний посібник / В.М. Боголюбов, А.В. Сальнікова, О.О. Ракоїд // за ред. проф. В.М. Боголюбова. – Київ: НУБіПУ, 2023. – 200 с.
2. Екологічний моніторинг навколишнього середовища [Текст] : навч. посіб. для студентів ВНЗ / Ж. В. Дерій, О. Ю. Купчик ; Чернігів. нац. технол. ун-т. – Чернігів : Чернігів. нац. технол. ун-т, 2021. – 75 с.
3. Моніторинг та охорона земель. Конспект лекцій / В.О. Романко, В.Ю. Пересоляк, І.В. Калинич, Т.Б. Марухнич – Ужгород: УжНУ «Говерла», 2021. – 85 с.
4. Моніторинг земель і природних ресурсів : конспект лекцій для здобувачів за спеціальністю 193 – Геодезія та землеустрій / К. А. Мамонов, О. В. Афанасьєв, С. Г. Нестеренко, М. А. Кухар; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 98 с.
5. Моніторинг та охорона земель : конспект лекцій / Радзій В.Ф. Луцьк : Вол. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2022. – 98 с.
6. Раціональне використання та охорона земель : конспект лекцій для студентів денної форми навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 193 – Геодезія та землеустрій / О. В. Афанасьєв, В. В. Касьянов ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 77 с.
7. Раціональний геоекологічний моніторинг: Методичні вказівки до виконання практичних робіт / І.П. Гамалій, Т.М. Сіроштан, Камінецька О.В., В.М. Гладілін, Беленок В.Ю. та ін. – Біла Церква, 2022. – 81 с.
8. Грещук Г. І. Нормативно-правове регулювання сталого використання земель сільськогосподарського призначення. Вісник економічної науки України. 2022. № 1 (42). С. 26-31. DOI: [https://doi.org/10.37405/1729-7206.2022.1\(42\).26-31](https://doi.org/10.37405/1729-7206.2022.1(42).26-31)
9. Гетьман А. П., Анісімова Г. В. Деякі еколого-правові аспекти забезпечення сталого розвитку України // Право та інновації. 2017. № 3 (19). – Режим доступу: <https://openarchive.nure.ua/bitstream/document/14660/1/doc1.pdf>.
10. Хомінець С. В. Нормативне забезпечення правової охорони земель і ґрунтів у регулюванні земельних відносин в Україні: еколого-правовий аспект / С. В. Хомінець // Аграрне та земельне право України: сучасна парадигма і перспективи розвитку : колект. монографія / ред.: А. П. Гетьман, О. В. Курман. - Харків : Юрайт, 2022. – С. 447-465.



Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати при підсумковому контролі у вигляді екзамену 50 балів відведено на поточний контроль, а 50 балів – на підсумковий (для допуску до екзамену необхідно мати не менше 25 балів поточної успішності).

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

(вказати лише ті види робіт, за які передбачено нарахування балів)

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Виконання практичних робіт	34
Виконання РГР	16
Екзамен	50
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=6688>

Затверджено на засіданні кафедри автомобільних доріг, геодезії та землеустрою від 19 серпня 2024, протокол № 1.

<https://journals.urau.ua/geoco/article/view/52751/48813>