

	<p><b>ДИСЦИПЛІНА</b></p> <p><i>Геоінформаційний аналіз та моделювання в екології</i></p>
	<p><b>Вибіркова, третього рівня вищої освіти (PhD)</b></p>
<p>Спеціальності:</p>	<p>Для спеціальності 101-Екологія</p>
<p>Мова викладання:</p>	<p>українська</p>
<p>Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):</p>	<p>Згідно ліцензійних вимог</p>
<p>Семестр, в якому викладається:</p>	<p>4</p>
<p>Кількість: кредитів ЄКТС академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)</p>	<p>3 90 (лекцій – 24, практичні – 16, самостійна робота – 50)</p>
<p>Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:</p>	<p>Диференційований залік</p>
<p>Кафедра, що забезпечує викладання:</p>	<p>Кафедра геотехногенної безпеки та геоінформатики</p>
<p>Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження):</p>	<p>Чепурний Ігор Валерійович – кандидат геологічних наук, доцент</p>
<p>Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):</p>	<p>-</p>
<p>Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни:</p>	<p>Здатність представляти результати власної наукової і науково-технічної діяльності у галузі екології, у тому числі за допомогою наукових публікацій. Здатність використовувати знання в галузі сучасних інформаційно-комп'ютерних технологій, програмних засобів обробки екологічної інформації.</p>
<p>Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії:</p>	<p>Застосовувати методи математичного і геоінформаційного аналізу та моделювання сучасного стану та прогнозування змін екосистем та їх складових. Застосовувати сучасні технології (у т. ч. інформаційні) у науковій та науково-педагогічній і еколого-просвітницькій діяльності.</p>
<p>Особливості навчання на курсі:</p>	<p>Оцінювання здійснюється шляхом захисту практичних робіт, розв'язання тестових завдань, проведення контрольних робіт.</p>
<p>Матеріально-технічне забезпечення:</p>	<p>Лекційні заняття – лекційна аудиторія, обладнана проектором.</p>

	Практичні заняття – комп'ютерний клас із встановленим програмним забезпеченням QGIS
Лінк на дисципліну:	
Стислий опис дисципліни:	<p>Структура дисципліни передбачає послідовне вивчення теоретичних засад геоінформаційного аналізу і моделювання в ГІС-системах, особливостей використання їх при вирішенні прикладних задач. Теоретичні і лабораторні заняття включають вивчення задач просторового, статистичного, оверлейного, аналізів, методів просторової інтерполяції і геостатистичного моделювання. Предмет вивчення у дисципліні: аналітичні процедури в ГІС щодо обробки просторових даних – моделювання поверхонь, просторові запити, організація вибірок, застосування спеціалізованих функцій ГІС щодо дослідження природних явищ та процесів. Опанування використання джерел відкритих даних у середовищі ГІС. Візуалізація результатів наукових досліджень засобами ГІС. Передбачається вивчення геоінформаційної системи QGIS.</p>