



**СИЛАБУС**  
**навчальної дисципліни**  
**«АНАЛІТИЧНИЙ ГЕОМАРКЕТИНГ»**

**Спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій**



<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни*</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
<b>Семестр</b>	Осінній семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	3 кредити/90 годин
<b>Мова викладання</b> (українська, англійська)	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	Вивчення дисципліни передбачає оволодіння теоретичною сукупністю знань та вмінь, що формують профіль фахівця в області геоінформаційних технологій та теорії автоматизованих геоінформаційних систем.
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	Курс спрямований на розвиток у студентів навичок критичного мислення, та дозволяє розкрити сучасні наукові методи дослідження природних ресурсів, засвоїти технології геомаркетингу, оволодіти основними правилами захисту інформації й забезпечення геоінформаційної безпеки. Оволодіння математичними методами в геології, розробка локальних і територіальних проблемно-орієнтованих мереж геологічної інформації з наступною їх адаптацією у національній та світовій інформаційній мережі, створення математичної теорії розвитку Землі, освоєння технологій геомаркетингу.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Набуті знання з використання геоінформаційних технологій в аналітичному геомаркетингу дозволяють розв'язувати складні практичні проблеми під час вирішення завдань з моделювання та аналізу просторових процесів та явищ. Створювати інформаційне забезпечення та комп'ютерні технології для геологічних, структурно-тектонічних, геофізичних досліджень. Самостійно проводити систематизацію геологічної інформації для вирішення задач картування, прогнозу та пошуку корисних копалин.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b>	Набуті знання з використання геоінформаційних технологій в логістиці дозволяють розв'язувати складні практичні проблеми під час вирішення завдань пов'язаних з аналізом геофізичних явищ за допомогою ГІС. Здатність використовувати знання з інформаційного забезпечення та комп'ютерних технологій для геологічних, структурно-тектонічних, геофізичних досліджень.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> Основні функції геоінформаційного комплексу QGIS. Створення векторних шарів: точкова, лінійна та

	<p>полігональна теми. Управління атрибутивними даними. Класифікація за атрибутивними даними. Особливості та види геомаркетингу. Аналіз «гарячих» осередків скупчень з використанням точкових даних (CSV). Створення теплокарти на прикладі епіцентрів землетрусів. Знайомство з модулем Аналіз точок у полігоні. Аналіз просторового розподілу точкових об'єктів методом найближчого сусіда. Створення зв'язків між окремими таблицями. Геомаркетингові дослідження. Збір просторової інформації. Цифрова модель рельєфу. Цифрова модель рельєфу. Морфологічний аналіз. Рекласифікація растру. Створення цифрової моделі рельєфу за допомогою точкових даних (CSV).</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, практичні</p> <p><b>Методи навчання:</b> навчальна дискусія, онлайн</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна</p>
<b>Пререквізити</b>	Знання з геоінформаційного аналізу, геопросторових баз даних, навігаційних супутникових систем, загальні та фахові знання, отримані на другому (бакалаврському) рівні вищої освіти.
<b>Пореквізити</b>	Отримані знання можуть бути використані під час написання бакалаврської роботи.
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>	<p><b>Навчальна та наукова література:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Иванников А.Д., Кулагин В.П., Тихонов А.Н., Цветков В.Я. Геоинформатика. – М.: МАКС Пресс, 2001. – 349 с.</li> <li>2. Магницкий В.А. Внутреннее строение и физика Земли. – М.: Наука, 2006. – 390 с.</li> <li>3. Якушова А.Ф., Хаин В.Е., Славин В.И. Общая геология. – М.: Изд-во МГУ, 1988. – 448 с.</li> <li>4. Вахромеев Г.С. Экологическая геофизика. – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 1995.</li> <li>5. Цветков В.Я. Геомаркетинг. – М.: Машиностроение, 2000. – 64 с.</li> <li>6. Цветков В.Я. Информационная безопасность и геоинформационные технологии // Информационные технологии. – 2000. – № 7. – С.25–32.</li> </ol>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	аудиторія теоретичного та практичного навчання (комп'ютерний клас), проектор
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	залік, тестування
<b>Кафедра</b>	кафедра аерокосмічної геодезії
<b>Факультет</b>	факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
<b>Викладач(и)</b>	<p><b>ЩЕНКО МАРИНА ВІКТОРІВНА</b></p> <p><b>Посада:</b> доцент</p> <p><b>Вчене звання:</b> немає</p> <p><b>Науковий ступінь:</b> кандидат фізико-математичних наук</p> <p><b>Профайл викладача:</b>  <a href="http://www.nas.gov.ua/UA/PersonalSite/Pages/default.aspx?PersonID=0000005070">http://www.nas.gov.ua/UA/PersonalSite/Pages/default.aspx?PersonID=0000005070</a></p> <p><b>Тел.:</b> (044) 406-79-95</p> <p><b>E-mail:</b> <a href="mailto:marina@mao.kiev.ua">marina@mao.kiev.ua</a></p> <p><b>Робоче місце:</b> 3.508</p>

<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	