**Інформація про дисципліну вільного вибору студента**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва дисципліни | **ГЕОГРАФІЧНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ** | |
| Семестр | 6 | |
| Кафедра | маркшейдерії | |
| Факультет | Гірничо-екологічний | |
| Короткий опис дисципліни | Під час вивчення курсу Ви матимете змогу покращити навички роботи на персональному комп'ютері, оволодіти принципами роботи з сучасними геоінформаційними системами. | |
| Мета й ціль дисципліни | **Мета** вивчення дисципліни – ознайомлення студентів з основами ГІС-технологій, покращення навичок роботи на персональному комп'ютері, вивчення та засвоєння на практиці основних принципів створення баз даних, а також їх обслуговування, засвоєння математичних способів обробки інформації та використання при цьому комп'ютерної техніки, вивчення методів візуалізації інформації, формування у фахівця теоретичних знань і практичних навичок використання ГІС.  **Ціль** дисципліни – набути навиків використання методів і засобів просторового аналізу у вирішенні завдань в різноманітних галузях, а також навичок використання ГІС у виробництві для одержання інформації необхідної для прийняття рішень. | |
| Результати навчання (навички, що отримає студент після курсу) | В процесі вивчення дисципліни студент покращить навички роботи на персональному комп'ютері; вивчить та засвоїть на практиці основні принципи створення баз даних, а також їх обслуговування; засвоїть математичні способи обробки інформації та використання при цьому комп'ютерної техніки; вивчить методи візуалізації інформації. | |
| Перелік тем | * характеристика дисципліни, мета та задачі ГІС. * апаратне забезпечення ГІС. * розвиток, класифікація та проблеми вибору ГІС. * організація інформації у ГІС. * введення графічної інформації у ГІС * тематична інформація у ГІС. * організація роботи з ГІС. * ГІС як засіб прийняття рішень. * використання ГІС | |
| Система оцінювання  (як розподіляється 100 балів за курс) | 60 балів за виконання практичних завдань протягом вивчення дисципліни.  40 балів - результати написання КМР (2 роботи). | |
| Форма контролю | Залік | |
| Лектор | C:\Users\Panasiuk Andrii\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Панасюк Андрій.jpg | Панасюк Андрій Вікторович, кандидат технічних наук, доцент кафедри маркшейдерії |