**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 |