

Проблемна група «Геоінформатика»



Керівник доктор біологічних наук, професор Гарбар Олександр та студенти проблемної групи

Геоінформатика вивчає принципи, техніку й технологію одержання, накопичення, передачі, обробки та подання даних і є засобом отримання на їх основі нової інформації і знань про просторово-часові явища, процеси, об'єкти. Іншими словами, геоінформатика – наукова дисципліна, підрозділ інформатики, предметом якої є інформація, що має просторову прив'язку (географічно координовані дані). Предметом геоінформатики є безліч просторово-часових інформаційних потоків, що охоплюють інформацію про географічне, геологічне і космічне середовища. Геоінформатика інтегрувала в собі теорію, методи й традиції класичної картографії та географії з можливостями й апаратом прикладної математики, інформатики і комп'ютерної техніки.

Мета: поглибити і розширити знання студентів про історію та сучасний стан ГІС; їх технічне, програмне і інформаційне забезпечення; прикладні ГІС, дистанційне зондування Землі та використання його результатів у ГІС; поглибити і розширити у студентів навички практичного використання ГІТ для досягнення поставленої задачі.

Завдання:

- ✓ освоєння теоретичних і практичних основ застосування сучасних інформаційних технологій в науковій і практичній;
- ✓ отримання навичок використання ресурсів Інтернет як інформаційного джерела (карти, знімки, бібліографічні посилання, веб –

сервіси, онлайнві ГІС і т.д.) для вирішення професійних завдань;

✓ отримання знань про ГІС як про сучасний оперативний механізм організації інформаційного забезпечення та управління;

✓ знайомство з українським і міжнародним досвідом впровадження ГІС в наукову і практичну діяльність;

✓ отримання навичок використання ГІС для вирішення конкретних практичних задач.