

Узагальнені результати анкетування

Назва дисципліни: «Інформаційні та геоінформаційні системи в геодезичному виробництві та наукових дослідженнях» **Семестр / рік:** 2024-2025 навчальний рік

1. Загальний підсумок

За результатами анкетування студентів, дисципліна отримала **високі оцінки за більшістю показників**. Студенти позитивно оцінили зміст лекцій, компетентність викладача та практичну цінність курсу. Відзначається, що дисципліна відповідає сучасним потребам спеціальності та сприяє формуванню професійних компетентностей.

2. Сильні сторони дисципліни (на основі відповідей)

- **Чітко сформульовані мета і завдання дисципліни.**
- **Лектор має високий рівень компетентності та доступно пояснює матеріал.**
- **Зміст лекцій і практичних завдань оцінений як актуальний та корисний.**
- Викладачеві вдалося зацікавити студентів у тематиці курсу.
- Практичні та лабораторні завдання сприяли закріпленню теоретичних знань.
- Методичні матеріали та література достатні для виконання завдань.
- Екзаменаційні та залікові завдання чіткі та відображають зміст дисципліни.
- Загальна оцінка дисципліни переважно на рівні **«добре» та «відмінно»**.

3. Коментарі студентів

- **Сподобалось:** практична спрямованість курсу, актуальність прикладів, використання сучасних ГІС-технологій, зрозумілий виклад лекцій.
- **Не сподобалось:** певна обмеженість у тематичному охопленні (переважно земельний кадастр і правові аспекти).
- **Пропозиції:**
 - розширити курс за рахунок сучасних технологій (дрони, супутникові дані, Big Data, штучний інтелект у ГІС);
 - додати більше міждисциплінарних прикладів (екологія, містобудування, транспортні системи);
 - урізноманітнити практичні завдання, орієнтовані на міжнародний контекст.

4. Висновок

Результати анкетування свідчать, що дисципліна **має позитивне сприйняття студентами**, відповідає навчальним цілям і сприяє професійному розвитку. Водночас доцільним є **розширення її змісту** у бік сучасних технологічних і науково-дослідних блоків, що дозволить зробити курс більш збалансованим і сучасним для магістерського рівня.

Звіт з аналізу навчальної дисципліни

Назва дисципліни: «Інформаційні та геоінформаційні системи в геодезичному виробництві та наукових дослідженнях» **Рівень підготовки:** магістерський

1. Загальна характеристика дисципліни

Дисципліна є важливою та актуальною для підготовки фахівців у галузі геодезії та геоінформатики. Вона сприяє формуванню у студентів компетентностей, пов'язаних із використанням інформаційних та геоінформаційних технологій у виробничій і науково-дослідній діяльності.

2. Сильні сторони дисципліни

- Практична спрямованість: акцент на земельному кадастрі та правових аспектах, що відповідає сучасним потребам галузі.
- Наявність прикладних завдань, які готують студентів до роботи у сфері кадастрових систем та управління земельними ресурсами.
- Використання прикладів реальних проектів та нормативно-правової бази України.

3. Виявлені обмеження

Попри високу практичну значущість, дисципліна виглядає **звуженою за тематикою**:

- переважна увага приділяється земельному кадастру;
- правові та регуляторні аспекти переважають над науково-дослідними і технологічними;
- обмежене охоплення сучасних глобальних напрямів розвитку ГІС.

4. Вимоги магістерського рівня

На рівні магістерської підготовки дисципліна має виконувати не лише прикладну, а й **дослідницьку функцію**, сприяючи розвитку таких компетентностей:

- критичний аналіз даних та моделей;
- вміння інтегрувати ГІС у міждисциплінарні наукові дослідження;
- оволодіння сучасними технологіями збору, обробки та аналізу просторових даних.

5. Рекомендації щодо вдосконалення

Щоб курс виглядав **цілісним, сучасним і збалансованим**, пропонується додати такі блоки:

- Загальнонаукові аспекти:**
 - о геоінформаційне моделювання та просторовий аналіз;
 - о методи геостатистики та математичного моделювання;
 - о міждисциплінарне застосування ГІС (екологія, містобудування, транспорт, кліматичні дослідження).
- Сучасні технології:**
 - о дистанційне зондування Землі, застосування супутникових даних та безпілотних літальних апаратів;
 - о Big Data та штучний інтелект у геоінформатиці;
 - о 3D-моделювання, цифрові двійники територій;
 - о Web-GIS та хмарні технології (ArcGIS Online, Google Earth Engine, QGIS Cloud).
- Дослідницькі компетентності:**
 - о використання мов програмування (Python, R) для обробки геопросторових даних;
 - о робота з відкритими даними та інтеграція з глобальними базами;
 - о підготовка студентів до участі у міжнародних наукових і практичних проектах.

6. Очікувані результати оновлення дисципліни

- Формування **цілісного бачення** ролі ГІС у виробництві та науці.
- Підвищення **дослідницького рівня** підготовки магістрів.
- Забезпечення конкурентоспроможності випускників на національному та міжнародному ринку праці.
- Відповідність курсу сучасним трендам розвитку геоінформаційних технологій.

Висновок: Дисципліна «Інформаційні та геоінформаційні системи в геодезичному виробництві та наукових дослідженнях» є актуальною та корисною, однак її зміст потребує розширення за рахунок загальнонаукових і технологічних модулів. Це дозволить зробити курс більш сучасним, збалансованим і відповідним вимогам магістерської підготовки.