

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА «КАРТОГРАФІЯ З ОСНОВАМИ ТОПОГРАФІЇ»

1. Мета: оволодіння студентами належними знаннями, уміннями і навичками в роботі з картографічними творами й картографічними зображеннями різних типів і видів забезпечення професійної освіти, що формуванню наукового світогляду, заснованого на комплексній оцінці процесів, що відбуваються в навколишньому середовищі і розумінні складності системних взаємозв'язків елементарних структурно-функціональних частин природно-територіальних комплексів; формування у студентів просторового мислення; навчання й виховання фахівця такого профілю, що буде виконувати комплексні та галузеві дослідження. Дисципліна пов'язана з предметами, які передбачають просторові дослідження.

2. Компетентності, якими повинні оволодіти здобувачі вищої освіти:

інтегральна компетентність: розуміння базових теоретичних і методологічних положень географічної картографії в частині читання карт, складання оригінальних авторських моделей, використання елементарних геодезичних приладів в польових умовах.;

загальні компетентності: здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність проведення досліджень на відповідному рівні; здатність розробляти та управляти проектами; визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань;

спеціальні (фахові, предметні) компетентності: володіння технікою читання карти, здійснення вимірювальних картографічних робіт, картографічне моделювання, використання картографічного методу в галузевих дослідженнях.

Формування вищезазначених компетентностей сприятиме ефективному функціонуванню майбутніх фахівців у розмаїтті навчального та професійного середовища, мобільності і конкурентоспроможності на ринку праці.

3. Зміст навчальної дисципліни:

Змістовий модуль 1.

Лекції

- Тема 1. 1. Картографія і топографія як суміжні наукові дисципліни.
- Тема 2. Загальна характеристика картографічної продукції.
- Тема 3. Оглядові (дрібномасштабні) географічні карти
- Тема 4. Топографічні (великомасштабні) карти
- Тема 5. Тематичні карти
- Тема 6. Специфічні карти і карто подібні побудови в географії
- Тема 7. Поняття про географічні зображення (геозображення)
- Тема 8. Картографічні матеріали в освітній і науковій діяльності
- Тема 9. Топографо-геодезичні прилади.
- Тема 10. З історії розвитку картографії і топографії.

Практичні

- Тема 1. Оглядові (дрібномасштабні) карти
- Тема 2. Умовні позначення (легенда) топографічної карти
- Тема 3. Вимірювання відстаней та визначення площ за топокартами
- Тема 4. Визначення кутів на топографічній карті за заданими напрямками
- Тема 5. Географічні координати точок
- Тема 6. Прямокутні координати точок
- Тема 7. Висотне положення точок
- Тема 8. Гіпсометричний профіль місцевості
- Тема 9. Читання топографічної карти
- Тема 10. Прилади для наземних топографічних зйомок.

4. Обсяг вивчення навчальної дисципліни: 4 кредити ЄКТС, 120 годин, у тому числі 40 аудиторних годин (20 лекційних, 20 практичних годин), 80 годин самостійної та індивідуальної роботи.

5. Форма підсумкового контролю: екзамен.

6. Інформація про науково-педагогічних працівників, які забезпечуватимуть викладання цієї навчальної дисципліни: Касіяник І. П. – кандидат географічних наук, доцент; Придеткевич С. С. – кандидат географічних наук.

7. Перелік основної літератури:

Основна

1. Артамонов Б.Б., Штангрет В.П. Топографія з основами картографії: Навчальний посібник. – Львів: Новий світ-2000, 2006. – 248с.

2. Божок А.П., Осауленко Л.С., Пастух В.В. Картографія: Підручник. – К.: «Фітосоціоцентр», 1999. – 252 с.

3. Гаврилова И.И. Основы топографии: Учебное пособие. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2005. – 132с.

4. . Картография с основами топографии: Учеб. Пособие для студентов пед. ин-тов по спец. «География» / Г.Ю. Грюнберг, Н.А.Лапкина, Н.В.Малахов, Е.С.Фельдман. – М.: «Просвещение», 1991. – 368 с.

5. Колотуха О.В. Картографія з основами топографії (практичний курс): Навчальний посібник. – Кіровоград: Кіровоградський держ. пед. ун-т, 2000. – 60с.

6. Ляшенко Д.О. Картографія з основами топографії: Навчальний посібник. К., 2006. – 109с.

7. Пересадько В.А., Борисенко Л.Я. Шкільний словник-довідник з картографії й топографії. – Харків: «Основа», 2004. – 80 с.

Допоміжна

8. Асланикашвили А.Ф. Метакартография. Основные проблемы. – Тбилиси, 1974.

9. Барановський В.А. Екологічна географія і екологічна картографія. – К.: Фітосоціоцентр, 2001.

10. Берлянт А.М. Карта – второй язык географии: Очерки о картографии. – М.: Просвещение, 1985.

11. Берлянт А.М. Образ пространства: карта и информация. – М.: Мысль, 1986.

12. Берлянт А.М. Геоиконика. – М., 1996.

13. Жуков В.Т., Сербенюк С.Н., Тикунов В.С. Математико-картографическое моделирование в географии, – М.: Мысль, 1980.

14. Жупанський Я.І., Сухий П.О. Соціально-економічна картографія. – Чернівці, 1996.

15. Заруцкая И.П., Красильникова Н.В. Картографирование природных условий и ресурсов. – М.: Недра, 1988.

16. Картографічне моделювання: Навчальний посібник / Т.І. Козаченко, Г.О. Пархоменко, А.М. Молочко. – Вінниця, 1999.