

ДИСЦИПЛІНА

«СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ КАРТОГРАФІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ»

Анотація. Дисципліна «Сучасні технології створення картографічної продукції» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує особистісний і професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування ефективного дослідника і викладача вищої школи, здатного до використання сучасних методів дослідження у сфері землеустрою та кадастру із врахуванням сучасних технологій, формування фахових компетенцій та розвиток наукового потенціалу фахівця. Дисципліна спрямована на опанування сучасних технологій створення картографічної продукції з метою наступної розробки та реалізації наукових та інноваційних проектів, які дають можливість розв'язувати значущі наукові та технологічні задачі у сфері геодезії та землеустрою з врахуванням технологічних рішень сьогодення.

Мета навчальної дисципліни: надання наукових комплексних знань із найважливіших питань розвитку сучасних технологій у царині розробки та публікації картографічних творів (як паперових так й електронних версій), формування та розвиток навичок щодо розробки та здатності реалізовувати власні наукові проекти з картографічною компонентою використовуючи ГІС-технології.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати:

- базову теорію комп'ютерної графіки для вирішення картографічних завдань;
- способи та принципи обробки геопросторових даних для отримання картографічних продуктів;
- теоретичні основи ВЕБ-картографії.

Аспірант повинен вміти:

- вміти застосовувати знання та володіти практичними навичками роботи з інструментальними засобами комп'ютерної графіки (векторної та растрової);
- вміти використовувати професійне програмне забезпечення що забезпечує функції, необхідні для підготовки до видання (оформлення карт) та видання картографічних творів;
- вміти застосовувати ГІС-технології для створення картографічних продуктів.

Змістовні модулі:

- історія розвитку картовидання та сучасна поліграфія;
- сучасні напрямки теоретичних досліджень інтерактивного картографування у реальному часі;
- застосування геоінформаційних систем та технологій для потреб картографування у сфері геодезії та землеустрою;
- картографічні твори у комп'ютерній мережі: програмне забезпечення для картографування та напрями використання.

Мова викладання: українська.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання, ДВА 2.02.10

Кількість кредитів: 4.

Форма заключного контролю: іспит.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 год. – консультації), 96 годин самостійної роботи.

Викладач: Даценко Людмила Миколаївна д.геогр.н., професор, професор та завідувач кафедри геодезії та картографії географічного факультету

Інформація про викладача:

Проф. Даценко Л.М. <https://geo.knu.ua/fakultet/pidrozdily/kafedry/kafedra-geodeziyi-ta-kartografiyi/vykladachi-kafedry-geodeziyi-ta-kartografiyi/daczenko-lyudmyla-mykolayivna/>