

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ “УПРАВЛІННЯ ГІС-ПРОЕКТАМИ”

ОП «КАРТОГРАФІЯ, ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ»

1. Назва дисципліни – “Управління ГІС-проектами”.

2. Лектор – Байназаров Анатолій Михайлович, доцент, канд. геогр. наук.

3. Статус – вибірковий.

4. Курс – 1 (2-й семестр).

5. Кількість кредитів – 4, академічних годин: 120 годин (у тому числі 12 години - лекції, 24 години - практичні заняття, 84 годин - самостійна робота).

6. Попередні умови для вивчення.

Для успішного засвоєння курсу "Управління ГІС-проектами" студентам необхідно мати базові знання з кількох дисциплін. Попередніми умовами для вивчення цього курсу є: базові знання геоінформаційних систем (ГІС) – розуміння принципів роботи ГІС, просторового аналізу, картографії та геоданих; навички роботи з ГІС-програмами – ArcGIS, QGIS або інші інструменти для аналізу просторових даних; основи управління проектами – знання основних методологій управління проектами (PMBOK, Agile, Scrum) буде перевагою; знання геодезії та картографії – залежно від програми курсу, може знадобитися розуміння топографічних карт, координатних систем тощо; аналітичне мислення та основи програмування – знання Python для автоматизації ГІС-процесів.

7. Опис курсу:

Курс "Управління ГІС-проектами" охоплює основи планування, реалізації та контролю геоінформаційних проектів. Він спрямований на розвиток компетентностей у сфері управління ресурсами, аналізу ризиків, вибору оптимальних ГІС-технологій та організації ефективної командної роботи.

Цей курс викладає стратегії успішного управління проектами з впровадження ГІС, починаючи від невеликих проектів до великих корпоративних систем. Розглядаються методології системної оцінки потреб користувачів, проектування баз даних та впровадження ГІС.

Структура курсу: основи управління проектами: методології, життєвий цикл, структура управління; особливості ГІС-проектів: специфіка геопросторових даних та технологій; планування ГІС-проектів: цілі, етапи, бюджетування; управління ресурсами: людські, технічні, фінансові аспекти; використання програмного забезпечення для управління проектами (Microsoft Project, Trello, Jira); методи оцінки ефективності ГІС-проектів; аналіз ризиків та шляхи їх мінімізації; юридичні та етичні аспекти впровадження ГІС; практичні кейси з управління ГІС-проектами.

Очікувані результати навчання: розробляти та керувати ГІС-проектами на різних етапах реалізації; планувати бюджет, строки та ресурси проекту; використовувати сучасні інструменти управління проектами; аналізувати ризики та розробляти стратегії їх мінімізації; забезпечувати якісну взаємодію між учасниками проекту.

8. Форми та методи навчання – лекції, практичні та графічно-розрахункові

роботи, семінари та самостійна робота студентів згідно програми курсу.

9. *Форми організації контролю знань, система оцінювання* – контроль знань здійснюється шляхом тестування за модульно-рейтинговою системою в системі Moodle.

10. *Навчально-методичне забезпечення* – система розроблених бланків для розрахунково-графічних робіт; методичні рекомендації до виконання практичних робіт.

11. *Мова викладання* – українська.

12. *Список рекомендованої літератури*

1. Шипулін В. Д. Планування і управління ГІС-проектами: навч. посіб. / В. Д. Шипулін, Є. І. Кучеренко. – Х.: ХНАМГ, ХНУРЕ, 2009. – 158 с.

2. OpenProj [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://openproj.org/wiki/index.php/Main_Page – 02.09.2013 г. – Загол. з екрану.

3. Nuxhold W. E. Managing Geographic Information System Projects / W. E. Nuxhold, A. G. Levinsohn. – New York, Oxford: Oxford University Press., 1995. – 250 р.

4. Dave P. System Design Strategies. An ESRI Technical Reference Document / P. Dave. – ESRI, 2006. – 259 р.

5. Бодяньський Є. В. Нейро-фаззі моделі в системах штучного інтелекту: навч. посібник / Є. В. Бодяньський, Є. І. Кучеренко. – Харків: ХНУРЕ, 2006. – 177 с.

6. Кучеренко Є. І. Сіткові моделі в задачах аналізу складних систем: навч. посібник / Є. І. Кучеренко. – Харків: ХТУРЕ, 1999. – 100 с.

7. Керівництво з питань визначення компетентності й сертифікації українських професіональних керівників і фахівців з управління проектами NCB (ua) / С. Д. Бушуєв., Н.С. Бушуєва, В. Ю. Биков, В.Д. Шпильовий. – К.: Укрінтеї, 2000. – 84 с.

8. Інвестиційні інструменти проектного менеджменту / С. Д. Бушуєв, Е. А. Гурін. – К.: Укрінтеї, 1998. – 184 с.

9. The Standard for Program Management [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.pmi.org/Marketplace/Pages/ProductDetail.aspx?GMProduct=00100079101> – 02.09.2013 г. – Загол. з екрану.