

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МУНІЦИПАЛЬНІ ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Освітньо-професійна програма – Магістр.

Рівень вибіркової дисципліни: Дисципліни циклу професійної підготовки – варіативна навчальна дисципліна.

Оцінювання: поточне оцінювання – по 2 модульних контролі у кожному семестрі; підсумковий контроль – екзамен в обох семестрах.

Викладацький склад: Гряник Володимир Олександрович, старший викладач кафедри автомобільних доріг, геодезії та землеустрою.

Обсяг: 7,5 кредитів ECTS, 22 тижнів, 3 години на тиждень – аудиторні; 4 годин на тиждень – самостійна робота.

Анотація. Програма вивчення навчальної дисципліни «Муніципальні геоінформаційні системи» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки “Магістр” напряму підготовки “Геодезія та землеустрій”.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є вивчення геопросторового моделювання об'єктів за допомогою ГІС і використання супроводжуваної їхньої семантичної інформації, а також питань збору і підготовки географічної даних, організації даних у геоінформаційних системах, основ геопросторового аналізу.

Мета навчальної дисципліни «Муніципальні геоінформаційні системи» є одержання студентами знань про інформаційну систему забезпечення містобудівної діяльності, нормативно-правовій базі містобудівної діяльності. *Основними завданнями* вивчення дисципліни «Муніципальні геоінформаційні системи» є вивчення геопросторового моделювання об'єктів за допомогою ГІС і використання супроводжуваної їхньої семантичної інформації, а також питань збору і підготовки географічної даних, організації даних у геоінформаційних системах, основ геопросторового аналізу.

У результаті вивчення курсу студент повинен:

знати :

- застосування ГІС у земельному кадастрі й у сільському господарстві;
- структуру міських територій,
- містобудівне прогнозуванні,
- оцінку міських територій і земель;

- принципи територіального керування і планування;
- територіальні інформаційні системи керування;
- використання електронних кадастрових карт;
- геоінформаційний і просторовий аналіз;
- автоматизацію оцінки міських територій;
- застосування ГІС у керуванні територіальним розвитком.

вміти:

- робити ситуаційне моделювання;
- застосовувати нормативно-правову базу;
- робити містобудівний прогноз і керування процесами реалізації проектних рішень;
- застосовувати геоінформаційні технології для рішення питань виділення чи вилучення земельних ділянок;
- виконувати оцінне моделювання;
- використовувати інформацію, отриману за допомогою GNSS моніторингу;
- робити автоматизацію оцінки міських територій;
- застосовувати і використовувати тривимірні моделі об'єктів;
- робити експорт документів у спеціалізованому ПО;
- використовувати електронний архів імпортованих і експортованих документів.

Змістовні модулі дисципліни:

Змістовний модуль 1: Геоінформаційний аналіз

Змістовний модуль 2: Технології ArcGis у територіальному керуванні

Основна література

1. Глебова Н. ГІС для управління містами і територіями // ArcReview, 2006. - № 3 (38).
2. Дьяченко Н.В. Використання ГІС-технологій у вирішенні завдань управління.
3. Дьяченко Н.В. Досвід розробки інформаційно-аналітичних систем підтримки прийняття управлінських рішень
4. Еремченко Є. Новий підхід до створення ГІС для невеликих муніципальних утворень // ArcReview, 2005. - № 2 (32).
5. Красовська О., Скатерщikov С., Тясто С., Хмелефа Д. ГІС у системі територіального планування та управління територією // ArcReview, 2003. - № 3 (38).
6. Томілін В.В., Норієвская Г. М. Використання ГІС у муніципальному управлінні // Практика муніципального управління, 2007. - № 7.
7. Щербінін Ю.Б. Нетрадиційні підходи до створення геоінформаційних систем управління муніципальними утвореннями. - СНІБ "Ельбрус".
8. Скатерщikov С. ГІС в містобудівному проектуванні та управлінні територіями // ArcReview.

9. Капралов Е.Г., Кошкарёв А.В., Тикунов В.С. Геоинформатика. Учебник для вузов. –М.: Издательский центр «Академия», 2005.
10. Саак А.Э., Пахомов Е.В., Тюшняков В.Н. Информационные технологии управления. Учебник для вузов. 2-е изд. – СПб: Питер, 2012.
11. Саак А.Э., Тюшняков В.Н. Разработка управленческого решения: Учебник для вузов. СПб: Питер, 2008.
12. Самардак А.С. Геоинформационные системы. – Владивосток, 2005.
13. Берлянт А.М. Картография: Учебник для вузов. – М.: Аспект Пресс, 2001. – 336 с.

Завідувач кафедри _____
(підпис)