

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО

Проектування кадастрових баз даних

(назва навчальної дисципліни)

ПРОГРАМА

вибіркової навчальної дисципліни

підготовки бакалавра

(назва освітнього ступеня)

галузі знань 19 – «Архітектура та будівництво»

(шифр і назва напрямку)

спеціальності 193 – «Геодезія та землеустрій»

(шифр і назва спеціальності)

(Шифр за ОПП ВВ.3)

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО:

Кременчуцьким національним університетом імені Михайла Остроградського

РОЗРОБНИК ПРОГРАМИ:

Козарь Валентин Іванович – кандидат технічних наук, доцент кафедри геодезії, землевпорядкування та кадастру Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського

Обговорено та рекомендовано до видання методичною комісією КрНУ за спеціальністю 193 – «Геодезія та землеустрій»

Протокол від 02 липня 2018 р №6

Голова _____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

ВСТУП

Програма вивчення вибіркової навчальної дисципліни «Проектування кадастрових баз даних» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра спеціальності «Геодезія та землеустрій».

Предметом вивчення навчальної дисципліни є принципи і технології проектування кадастрових баз даних.

Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна «Проектування кадастрових баз даних» належить до циклу дисциплін професійної підготовки та базується на знаннях з дисциплін «Інформатика і програмування», «Основи землевпорядкування і кадастру», «Архітектура», «Планування та забудова поселень», «Земельний кадастр», «Галузеві кадастри».

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

1. Основи побудови баз даних.
2. Проектування і створення кадастрових баз даних.

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Проектування кадастрових баз даних» є підготовка студентів до створення і використання кадастрових баз даних.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Проектування кадастрових баз даних» є ознайомлення з основними поняттями баз даних; засвоєння теоретичних положень проектування просторових баз даних; ознайомлення з методами і засобами створення баз даних; набуття практичних навичок розробки кадастрових баз даних; набуття практичних навичок роботи з системами керування базами даних.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати:

- основні поняття банків інформації та геоінформації;
- основні положення теорії баз даних;
- основні поняття реляційних моделей даних;
- методи проектування банків геоінформації;
- мови запитів;
- основні вимоги до проектування кадастрових баз даних;

вміти:

- використовувати сучасні програмні продукти для створення баз даних, зокрема, Microsoft Access;
- визначати зв'язки між таблицями бази даних;
- виконувати операції над відношеннями бази даних;
- використовувати різні методи проектування баз даних;
- використовувати мови запитів і формувати запити до баз даних;
- формувати звіти на основі інформації баз даних.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 150 годин/5 кредитів ECTS.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основи побудови баз даних

Тема 1. Введення в бази даних

Тема 2. Реляційна модель даних

Тема 3. Мови запитів

Тема 4. Формування бази даних Microsoft Access

Змістовий модуль 2. Проектування і створення кадастрових баз даних.

Тема 5. Проектування баз даних

Тема 6. Метод нормальних форм

Тема 7. Метод «Сутність-зв'язок»

Тема 8. Супроводження баз даних

Тема 9. Використання баз даних Microsoft Access

3. Рекомендована література

1. Мальцев М. Г. Базы данных: учебник для высших учебных заведений / М. Г. Мальцев, А. Д. Хомоненко, В. М. Цыганков ; под. ред. проф. А. Д. Хомоненко. – СПб. : Корона принт, 2004. – 736 с.

2. Шекхар Ш., Чаула С. Основы пространственных баз данных / Ш. Шекхар, С. Чаула ; пер. с англ. – М.: Кудиц-Образ, 2004. – 336 с.

3. Дейт К. Д. Введение в системы баз данных / К. Д. Дейт ; пер. с англ. – М. : Издательский дом «Вильямс», 2001. – 1072 с.

4. Кузин А.В. Базы данных : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А.В. Кузин, С.В. Левонисова. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 320 с.

5. Сеннов А. Access 2010. Учебный курс / А. Сеннов. – СПб.: Питер, 2010. – 288 с.

6. Бекаревич Ю.Б., Пушкина Н.В. Microsoft Access 2000. СПб.: БХВ – Санкт-Петербург, 1999. – 416 с.

7. ДСТУ 19101:2002 (Е) Національний стандарт України. Комплекс стандартів «Географічна інформація / Геоматика». Географічна інформація – еталонна модель. – К.: Держспоживстандарт України, 2005. – 65 с.

8. ДеМерс М.Н. Географические информационные системы. Основы.: Пер. с англ. –М.: Дата+, 1999. – 489 с.

9. Самойленко В.М. Основы геоінформаційних систем. Методологія: Навчальний посібник. – К.: Ніка-Центр, 2003. – 276 с.

10. Суховірський Б.І. Географічні інформаційні системи. Навчальний посібник. – Чернігів: ДКП РВВ, 2000. – 197 с.

11. Федоров А.И, Паншин Е.И., Голдырев Л.Т. Геоинформационные основы природопользования. – Издание на CD-ROM. ЦИТ СГГА, 2006.

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання – письмовий іспит

5. Засоби діагностики успішності навчання – екзаменаційні білети, модульні контрольні завдання, комплекти тестів