

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

Практикум з ГІС

(назва навчальної дисципліни)

ПРОГРАМА

вибіркової навчальної дисципліни

підготовки бакалавра

(назва освітнього ступеня)

спеціальності 193 – «Геодезія та землеустрій»

(шифр і назва спеціальності)

освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій»

(назва освітньо-професійної програми)

(Шифр за ОПП ПО.11)

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 зі спеціальності 193 – «Геодезія та землеустрій»

Протокол №2 від 28 грудня 2020 р.

Голова _____ (підпис) (Міхно П.Б.)
(прізвище та ініціали)

ВСТУП

Програма вивчення вибіркової навчальної дисципліни «Практикум з ГІС» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра спеціальності 193 – «Геодезія та землеустрій» освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій».

Предметом вивчення навчальної дисципліни є технології застосування ГІС для оброблення результатів геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімків під час розроблення земельно-кадастрової документації, складання карт.

Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна «Практикум з ГІС» належить до циклу вибірових професійно-орієнтованих дисциплін та базується на знаннях з дисциплін «Інформатика і програмування», «Основи землевпорядкування і кадастру», «Фотограмметрія та дистанційне зондування», «Проектування кадастрових баз даних», «ГІС і бази даних».

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

1. Формування реєстру земельних ділянок у середовищі програмного комплексу ГІС 6.
2. Обробка даних у середовищі програмного комплексу ГІС 6.

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Практикум з ГІС» є отримання навичок і вмінь оброблення результатів геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімків для розроблення земельно-кадастрової документації, складання карт у середовищі поширених програмних продуктів ГІС.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Практикум з ГІС» є ознайомлення зі структурою й основними функціональними можливостями поширених програмних продуктів ГІС; набуття практичних навичок роботи з поширеними програмними продуктами ГІС.

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

знати:

- принципи організації геоінформації у програмному комплексі ГІС 6;
- структуру та основні функціональні можливості програмного комплексу ГІС 6;
- сфери застосування програмного комплексу ГІС 6у геодезії, картографії та землеустрої;
- основні принципи роботи у середовищі програмного комплексу ГІС 6;

вміти:

- вводити інформацію, будувати цифрові моделі місцевості, проводити аналіз у середовищі ГІС 6;
- обробляти геодезичні вимірювання у середовищі програмного комплексу ГІС 6;
- створювати і редагувати планово-картографічні матеріали у середовищі програмного комплексу ГІС 6;
- створювати і супроводжувати бази даних (реєстрів) у середовищі програмного комплексу ГІС 6;
- проводити просторовий аналіз даних у середовищі програмного комплексу ГІС 6.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 90 годин/3 кредити ECTS.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Формування реєстру земельних ділянок у середовищі програмного комплексу ГІС 6

Тема 1. Ознайомлення з інтерфейсом та можливостями програмного комплексу ГІС 6

Тема 2. Обробка результатів геодезичних вимірювань засобами програмного комплексу ГІС 6

Тема 3. Створення земельної ділянки у середовищі програмного комплексу ГІС 6

Змістовий модуль 2. Обробка даних у середовищі програмного комплексу ГІС 6.

Тема 4. Робота з даними про якісні характеристики ґрунтів у програмну комплексі ГІС 6

Тема 5. Обчислення грошової оцінки земельної ділянки засобами програмного комплексу ГІС 6

Тема 6. Формування обмінного файлу засобами програмного комплексу ГІС 6

Тема 7. Просторовий аналіз даних у середовищі програмного комплексу ГІС 6

Тема 8. Виведення даних засобами програмного комплексу ГІС 6

3. Рекомендована література

1. GIS6. Руководство пользователя. Часть 1. Кировоград: ПП «Компанія ШЕЛС», 2010. 254 с.
2. GIS6. Руководство пользователя. Часть 2. Кировоград: ПП «Компанія ШЕЛС», 2010. 248 с.
3. GIS6. Руководство пользователя. Часть 3. Кировоград: ПП «Компанія ШЕЛС», 2010. 160 с.
4. Генератор отчетов FastReport 3.0. Руководство пользователя. Ростов-на-Дону: Fast Reports Inc, 2004. 145 с.
5. MapDraw 2. Руководство пользователя. Кировоград: ПП «Компанія ШЕЛС», 2012. 111 с.
6. GisMapServer. Руководство пользователя. Кировоград: ПП «Компанія ШЕЛС», 2012. 111 с.
7. Світличний О.О., Плотницький С.В. Основи геоінформатики: навч. посіб. / За заг. ред. О.О. Світличного. Суми: ВТД «Університетська книга», 2006. 295 с.
8. Суховірський Б.І. Географічні інформаційні системи. Навчальний посібник. Чернівці: ДКП РВВ, 2000. 197 с.
9. Митчел Э. Руководство по ГИС анализу. Часть I: Пространственные модели и взаимосвязи : [пер. с англ.] / Киев: ЗАО ЕССОММ Со, Стилос, 2000. 198 с.

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання – письмовий іспит

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