

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
Кафедра почвоведения и геоинформационных систем**

СВИРИДОВ
Илья Кириллович

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ
СХЕМ ГОРОДСКИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ НА ПРИМЕРЕ
Г. МИНСКА**

Дипломная работа

Научный руководитель:
Доцент, кандидат
географических наук
Л. И. Смыкович

Допущен к защите

«___» _____ 2020 г.

Зав. кафедрой почвоведения и геоинформационных систем
доктор сельскохозяйственных наук, профессор Н. В. Клебанович

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Свиридов И.К. Использование ГИС-технологий при проектировании схем городских инженерных сетей на примере г. Минска (дипломная работа). – Минск: БГУ, 2020. – 58 с.

ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ, ИНЖИНИРИНГ, ГИС, САПР, АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ, КОНВЕРТАЦИЯ ДАННЫХ.

В данной работе описаны технологии, которые используются для проектирования, постройки, эксплуатации, ведения учета инженерных сетей в городе Минске и их анализ. Вынесены предложения по использованию ГИС в инжиниринге, требования к ней, функциональные возможности и выбор программно-технических средств для обеспечения её функционирования.

Библиогр. 12 назв., рис. 21, табл. 1.

РЭФЕРАТ

Свірыдаў І.К. Выкарыстанне ГІС-тэхналогій пры праектаванні схем гарадскіх інжынерных сетак на прыкладзе г. Мінска (дыпломная работа). – Мінск: БДУ, 2020. – 58 с.

ІНЖЫНЕРНЫЯ СЕТКІ, ІНЖЫНІРЫНГ, ГІС, САПР, АНАЛІЗ ТЭХНАЛОГІЙ, КАНВЕРТАЦЫЯ ДАНЫХ.

У дадзенай рабоце апісаны тэхналогіі, якія выкарыстоўваюцца для праектавання, пабудовы, эксплуатацыі, вядзення ўліку інжынерных сетак у горадзе Мінску і іх аналіз. Вынесены прапановы па выкарыстанні ГІС у інжынірыngu, патрабаванні да яе, функцыянальныя магчымасці і выбар праграмна-тэхнічных сродкаў для забеспячэння яе функцыянавання.

Бібліягр. 12 назв., мал. 21, табл. 1.

ABSTRACT

Sviridov I.K. Use of GIS-technologies when designing schemes of urban engineering networks using the example of Minsk (graduation project). – Minsk: BSU, 2020. – 58 p.

ENGINEERING NETWORKS, ENGINEERING, GIS, CAD, TECHNOLOGY ANALYSIS, DATA CONVERSION.

This project describes the technologies that are used for the design, construction, operation, maintenance of engineering networks in the city of Minsk and their analysis. Proposals were made for the use of GIS in engineering, requirements for it, functionality and the choice of software and hardware to ensure its functioning.

The bibl. includes 12 names, pic. 15, table 1.