

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет географии и геоинформатики
Кафедра почвоведения и геоинформационных систем

Лиханов
Михаил Сергеевич

**ПРИМЕНЕНИЕ ГИС ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТОВ И СХЕМ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА (НА ПРИМЕРЕ Г. БАРАНОВИЧИ)**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат экономических наук,
доцент Д.А. Чиж

Допущен к защите

«___» _____ 2024 г.

Зав. кафедрой почвоведения и
геоинформационных систем

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент А. Н. Червань

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Лиханов Михаил Сергеевич

Применение ГИС при разработке проектов и схем градостроительства
(на примере г. Барановичи)

Дипломная работа: 57 страниц, 8 иллюстраций, 5 таблиц, 26 источников.

Ключевые слова: градостроительство, генеральный план, территориальное планирование, проектирование, инфраструктура, зонирование, геоинформационная система.

Объект исследования: градостроительное проектирование и его составные части.

Цель работы: исследование теоретических основ градостроительства и создание градостроительных проектов в ГИС.

Задачи работы: изучить теоретические и методологические основы градостроительства, рассмотреть различные методы создания градостроительных проектов, составить стратегию по созданию градостроительного проекта г. Барановичи средствами ГИС.

Методы проведения работы: картографический, геоинформационный, аналитический, описательный.

Полученные результаты и их новизна: схемы функциональных и планировочных зон г. Барановичи.

Область применения, практическая значимость: визуализация проектов градостроительства, оптимизация проектирования городской среды.

РЭФЕРАТ

Ліханаў Міхаіл Сяргеевіч

Прымяненне ГІС пры распрацоўцы праектаў і схем горадабудаўніцтва
(на прыкладзе г. Баранавічы)

Дыпломная работа: 57 старонак, 8 ілюстрацый, 5 табліц, 26 крыніц.

Ключавыя словы: горадабудаўніцтва, генеральны план, тэрытарыяльнае планаванне, праектаванне, інфраструктура, занаванне, геаінфармацыйная сістэма.

Аб'ект даследавання: горадабудаўнічае праектаванне і яго састаўныя часткі.

Мэта работы: даследаванне тэарэтычных асноў горадабудаўніцтва і стварэнне горадабудаўнічых праектаў у ГІС.

Задачы работы: вывучыць тэарэтычныя і метадалагічныя асновы горадабудаўніцтва, разгледзець розныя метады стварэння горадабудаўнічых праектаў, скласці стратэгію па стварэнні горадабудаўнічага праекта г. Баранавічы сродкамі ГІС.

Метады правядзення работы: картаграфічны, геаінфармацыйны, аналітычны, апісальны.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: схемы функцыянальных і планіровачных зон г. Баранавічы.

Вобласць прымянення, практычная значнасць: візуалізацыя праектаў горадабудаўніцтва, аптымізацыя праектавання гарадскога асяроддзя.

REPORT

Likhanov Mikhail

The use of GIS in the development of urban planning projects and schemes
(using the example of Baranovichi)

Thesis: 57 pages, 8 illustrations, 5 tables, 26 sources.

Keywords: urban planning, master plan, territorial planning, designing, infrastructure, zoning, geoinformation system.

The object of research: urban planning and its components.

The purpose of the work: to study the theoretical foundations of urban planning and the creation of urban planning projects in GIS.

Objectives of the work: to study the theoretical and methodological foundations of urban planning, to consider various methods of creating urban planning projects, to draw up a strategy for creating an urban planning project in Baranovichi using GIS.

Methods of work: cartographic, geoinformation, analytical, descriptive.

The results obtained and their novelty: schemes of functional and planning zones of Baranovichi.

Field of application, practical significance: visualization of urban planning projects, optimization of urban environment design.