

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра физики и аэрокосмических технологий

Аннотация к дипломной работе

**СОЗДАНИЕ ГИС-ПРОЕКТА «АБИТУРИЕНТ» ДЛЯ АНАЛИЗА
ПРИЁМА АБИТУРИЕНТОВ НА ФАКУЛЬТЕТЕ РФИКТ БГУ**

Бузановская Елизавета Васильевна

Научный руководитель - старший преподаватель В.Р. Ермакович

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит 54 страницы, 16 рисунков, 18 источников.

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ,
ТЕМАТИЧЕСКИЙ СЛОЙ

Объект исследования: ПО MapInfo Pro.

Цель работы: создание электронной карты «Абитуриент» для анализа приёма абитуриентов на факультете РФиКТ.

В результате выполнения дипломной работы была создана электронная карта «Абитуриент». Были проанализированы результаты вступительных кампаний за 2016-2019 г.г. с помощью ГИС MapInfo Pro. Определялись регионы и школы, дающие стабильный приток абитуриентов на факультет РФиКТ.

В ходе анализа были найдены наиболее благоприятные места для агитационной кампании университета. Такими местами являются все областные города. Были также приведены статистические данные по средним баллам и их тенденциям за временной период с 2016 года по 2019 год.

Были проанализированы наиболее благоприятные места для распределения студентов после окончания университета. Такими местами являются все областные города, из которых Минск включает на своей территории наибольшее количество потенциальных рабочих мест для выпускников факультета «Радиофизики и компьютерных технологий».

Выявлены области, к которым относится наибольшее количество абитуриентов, которые поступили на основании «Республиканская Олимпиада». Такими местами являются город Гродно («Лицей №1») и город Минск («Лицей БГУ»).

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца змяшчае 54 старонкі, 16 малюнкаў, 18 крыніц.

ГЕАІНФАРМАЦЫЙНЫЯ ТЭХНАЛОГІІ, ПРАГРАМНАЕ ЗАБЕСПЯЧЭННЕ, БАЗА ДАНЫХ, ПРАСТОРАЎНЫ АНАЛІЗ, ТЭМАТЫЧНЫ СЛОЙ

Аб'ект даследавання: ПЗ MapInfo Pro.

Мэта працы: стварэнне электроннай карты «Абітурыент» для аналізу прыёму абітурыентаў на факультэце РФіКТ.

У выніку выканання дыпломнай працы была створана электронная карта «Абітурыент». Былі прааналізаваны вынікі ўступных кампаній за 2016-2019 г.г. з дапамогай ПС MapInfo Pro. Вызначаліся рэгіёны і школы, якія даюць стабільны прыток абітурыентаў на факультэт РФіКТ.

У ходзе аналізу былі знойдзены найбольш спрыяльныя месцы для агітацыйнай кампаніі ўніверсітэта. Такімі месцамі з'яўляюцца ўсе абласныя гарады. Былі таксама прыведзены статыстычныя дадзеныя па сярэдніх балах і іх тэндэнцыям за часавы перыяд з 2016 года да 2019 года.

Былі прааналізаваны найбольш спрыяльныя месцы для размеркавання студэнтаў пасля заканчэння ўніверсітэта. Такімі месцамі з'яўляюцца ўсе абласныя гарады, з якіх Мінск уключае на сваёй тэрыторыі найбольшую колькасць патэнцыйных працоўных месцаў для выпускнікоў факультэта «Радыёфізікі і кампутарных тэхналогій».

Выяўлены вобласці, да якіх адносіцца найбольшая колькасць абітурыентаў, якія паступілі на падставе «Рэспубліканская Алімпіяда». Такімі месцамі з'яўляюцца горад Гродна («Ліцэй №1») і горад Мінск («Ліцэй БДУ»).

ABSTRACT

The thesis contains 54 pages, 16 figures, 18 sources.

GEOINFORMATION TECHNOLOGIES, SOFTWARE, DATABASE, SPATIAL ANALYSIS, THEMATICAL LAYER

Object of study: software MapInfo Pro.

Objective: As a result of graduation work an electronic cart “Applicant” was created. The results of admission campaigns for 2016-2019 were analyzed with the application MapInfo Pro GIS. Regions and schools were determined that provide a stable influx of applicants to the Faculty of Radiophysics and Computer Technologies.

The distribution of applicants was analyzed using the GIS MapInfo Pro for the period from 2016 to 2019. During the analysis, the most favorable places for the university campaign were found. All regional cities are such places. Statistical data on average scores and their trend for the time period from 2016 to 2019 were also given.

The most favorable places for the distribution of students after graduation were analyzed. All of such places are regional cities, of which Minsk includes on its territory the largest number of potential jobs for graduates of the Faculty of Radiophysics and Computer Technologies.

The areas were identified, which include the largest number of applicants who entered on the basis of the "Republican Olympiad". Such places are Grodno ("Lyceum №1") and Minsk ("Lyceum BSU").