Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева

Факультет Информационных технологий

Специальность 5В070300-«Информационные системы»

Кафедра Информационные системы

**Утверждаю**

Заведующий кафедрой

Д.А. Тусупов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение дипломной работы**

Студенту Нәбиола Әділ Ерболұлы

*фамилия, имя, очество*

4 курс, ИС-42, «Информационные системы», очная форма обучения

*курс, группа, специальность, форма обучения*

1. Тема дипломной работы «Создания информационной системы учета товара магазина» утверждена приказом ректора от «14» января 2022 г. № 47-п
2. Срок сдачи студентом законченной работы «30» мая 2022 г.
3. Исходные данные к работе (законы, литературные источники, лабораторно-производственные данные):

* Програмирования Python
* Програмирования Django
* Библеотеки pandas, seaborn..

1. Перечень вопросов, подлежащих к разработке в дипломной работе:

1) Понимание стукртуры учета товара магазина;

2) Применение аналитических методов, которые будут собирать общий данные;

1. Перечень графических материалов (чертежи, таблицы, диаграммы и т.д.)

* рисунки в количестве 22 штук, содержащиеся в дипломной работ

1. Перечень основной рекомендуемой литературы:

– Wes McKinney. «Python for Data Analysis». – СПб.: Москва, 2020.

– Бенгфорт Б. «Прикладной анализ текстовых данных на Python». – СПб.: Питер, 2019.

– Ниворожкина Л.И. «Статистические методы анализа данных:» Учебник. – М.: Риор, 2018

1. Консультации по работе (с указанием относящихся к ним разделов работы)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер, название раздела, главы | Научный руководитель, консультант | Сроки получения задания | Задание выдал (подпись) | Задание принял (подпись) |
| Введение | Бакиева А.М. | 16.01.2022 |  |  |
| 1 глава | Бакиева А.М. | 22.01.2022 г |  |  |
| 2 глава | Бакиева А.М. | 18.02.2022 г. |  |  |
| 3 глава | Бакиева А.М. | 25.02.2022 г. |  |  |
| Заключение | Бакиева А.М. | 08.04.2022 г. |  |  |
| Оформление, презентация, пояснительные записи | Бакиева А.М. | 06.05.2022 г. |  |  |

1. График выполнения дипломной работы (проекта)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Этапы работы | Сроки выполнения этапов работы | Примечание |
| 1 | Утверждение темы дипломного проекта | 14.01.2022 | По приказу ректора №47-п |
| 2 | Сбор материалов для подготовки дипломного проекта | 16.01.2022г.–  25.01.2022г. | До отъезда на практику |
| 3 | Подготовка теоретической части дипломной работы (проекта) (Глава 1) | 16.01.2022г.–  12.02.2022г. | До отъезда на практику |
| 4 | Подготовка аналитической части дипломной работы (проекта) (Глава 2-3) | 14.02.2022г.–  04.04.2022г. | Во время практики |
| 5 | Завершение чернового варианта полного текста дипломной работы (проекта) | 05.04.2022г.–  05.05.2022г. | На первой неделе после окончания практики |
| 6 | Предоставление дипломной работы (проекта) на предзащиту | 05.04.2022г. | Во время обзорных лекций (консультаций) |
| 7 | Предоставление дипломной работы  (проекта) на рецензию | 27.05.2022г. | После прохождения нормы контроля |
| 8 | Предоставление окончательного варианта дипломной работы (проекта) с отзывом научного руководителя и рецензией | 02.06.2022г. | После проверки на антиплагиат |
| 9 | Защита дипломной работы  (проекта) | 10.06.2022г. | В соответствии с расписанием ГАК |

Дата выдачи задания «16» января 2022 г.

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_ Бакиева Айгерим Муратовна

Задание принял: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ студент Нәбиола Әділ Ерболұлы

Аннотация

Объём дипломной работы состоит из 59 страницы, 22 рисунков и 5 таблицы. При [написании диплома](http://www.xn-----8kcodrdcygecwgg0byh.xn--p1ai/kak-pisat-diplomnuiu-rabotu-sovety-spetcialista) использовалось 30 источника. Целью дипломной работы является анализ изменений в уровне жизни населения за период 1991-2021 гг. В [дипломную работу](http://www.xn-----8kcodrdcygecwgg0byh.xn--p1ai/kak-bystro-napisat-kursovuiu-i-diplomnuiu-rabotu) входит [введение](http://www.xn-----8kcodrdcygecwgg0byh.xn--p1ai/vvedenie-kursovoi-raboty), три главы и итоговое [заключение](http://www.xn-----8kcodrdcygecwgg0byh.xn--p1ai/primery-zakliuchenii). Во введении изложена цель работы, актуальность выбранной темы, предмет исследования, объект исследование и осуществление задач. Первая глава посвящена рассмотрению исследование предметной области. Вторая глава посвящена методологическим аспектам изучения уровня жизни населения. В третьей главе реализовалась исследовательская работа. В заключении описаны полученные результаты проделанной работы, а так же проблемы и их решения.

Аңдатпа

Дипломдық жұмыс көлемі 59 беттен, 5 кестеден, 22 сызбадан тұрады. Дипломды жазу кезінде 30 әдебиет пайдаланды. Дипломдық жұмыстың мақсаты 1991-2021 жылдар аралығындағы халықтың өмір сүру деңгейінің өзгеруін талдау болып табылады. Дипломдық жұмыс кіріспеден, үш бөлімнен және қорытындыдан тұрады. Кіріспеде жұмыстың мақсатын, таңдаған тақырыптың өзектілігін, зерттеу тақырыбын, зерттеу объектісін және мақсатқа арналған тапсырмаларды орындауды сипаттайды. Бірінші тарау пәндік облысты зерттеуге арналған. Екінші тарау халықтың өмір сүру деңгейін зерттеудің әдіснамалық аспектілеріне арналған. Үшінші тарауда зерттеу жұмыстары жүргізілді. Қорытындылай келе, атқарылған жұмыстардың нәтижелерін, сондай-ақ мәселени мен олардың шешімін табу туралы жазылған.

Annotation

The volume of the thesis consists of 59 pages, 22 pictures, of 5 tables. 30 source where used at the writing of the diplom. The purpose of the thesis is to analyze changes in the standard of living of the population for the period 1991-2021. The thesis includes an introduction, there charpters, there paragraphs and summary conclusion. The introduction describes the purpose of the work, the relevance of the chosen topic, the subject of research, the object and implementation of tasks for the goaln. The first chapter is considered to research of the topical area. The second chapter is devoted to methodological aspects of studying the standard of living of the population. In the third chapter, the research work was realized. In conclusion, the results of the work has done, as well as the problems and solutions are described.