****МИНИСТЕРСТВО науки и высшего ОБРАЗОВАНИЯ РОссИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

(национальный исследовательский университет)»

**Институт № 3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Кафедра \_\_\_\_\_\_\_\_304\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_Группа \_3О-409Б-17\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» \_  
Квалификация (степень) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Бакалавр \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**УТВЕРЖДАЮ**

Зав. Кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_Брехов О.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_ г.

***З А Д А Н И Е***

**на выпускную квалификационную работу бакалавра**

**Студенту**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Макагонову Павлу Владимировичу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

**Руководитель**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Алещенко Алла Степановна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_к.т.н. доцент, МАИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ученая степень, ученое звание, должность и место работы)

**1. Наименование темы:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Разработка облачного хранилища данных \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

\_\_\_для коллектива пользователей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Срок сдачи студентом законченной работы**\_\_\_\_\_\_\_24 мая 2020 г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Техническое задание и исходные данные к работе**

Разработать веб-сайт для взаимодействия с облачным хранилищем. Количество пользователей для одновременного пользования составляет 10-15 человек.

**3.1 Назначение разработки:**

Веб-сайт разработанный на языке Python с использованием фреймворка Django для взаимодействия с облачным хранилищем.

**3.2 Технические требования:**

Минимальные системные требования для ПК-клиента:

Процессор — x86 1 ГГц;

ОЗУ — 512 Мб;

Свободное место на HDD — 400 Мб;

Видеокарта – любая модель

ОС Windows 10

**4. Перечень подлежащих разработке разделов и этапы выполнения работы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование раздела или этапа | Трудоёмкость в % от  полной трудоёмкости  дипломной работы | Срок выполнения | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Введение | 10 | 01.03 |  |
| 2 | Анализ прототипов и постановка задачи | 5 | 25.04 |  |
| 3 | Разработка системы взаимодействия с хранилищем | 60 | 06.05 |  |
| 4 | Тестирование системы | 10 | 16.05 |  |
| 5 | Руководство по использованию | 10 | 20.05 |  |
| 6 | Заключение и анализ результатов | 5 | 20.05 |  |

**5. Перечень иллюстративно-графических материалов:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Количество листов |
| 1 | Тема ВКР, постановка задачи | 2-3 |
| 2 | Примеры прототипов | 2-3 |
| 3 | Разработка системы взаимодействия с хранилищем | 2-3 |
| 4 | Тестирование системы | 2-3 |
| 5 | Руководство по использованию | 1-2 |
| 6 | Заключение и анализ результатов | 1 |

**6. Исходные материалы и пособия**

* Леонов В. Google Docs, Windows Live и другие облачные технологии. – М.: Эксмо, 2012. – 304 с.
* Java в облаке. Spring Boot, Spring Cloud, Cloud Foundry. – СПб.: Питер, 2019. – 624 с.
* ГОСТ 7.32.2017 Оформление отчетов по НИР от 2017

**7. Дата выдачи задания**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Задание принял к исполнению\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)