

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА № 25

КУРСОВАЯ РАБОТА (ПРОЕКТ)
ЗАЩИЩЕНА С ОЦЕНКОЙ

РУКОВОДИТЕЛЬ

Доцент, канд. техн. наук

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Е. М. Линский

инициалы, фамилия

СПЕЦИФИКАЦИЯ
К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

WEB-КАТАЛОГ СТАТЕЙ С ПОИСКОМ ПО АВТОРУ, ТЕМЕ И КЛЮЧЕВЫМ СЛОВАМ

по дисциплине: ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. № 2354

подпись, дата

А. И. Машкова

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2025

1 Общее описание

Web-каталог статей представляет собой веб-приложение, позволяющее пользователям создавать персональные коллекции научных статей. Каждая статья сопровождается библиографическими метаданными и исходным PDF-файлом. Система обеспечивает безопасное хранение данных и предоставляет интуитивно понятный интерфейс для управления статьями.

2 Функциональные возможности

2.1 Система аутентификации и авторизации

- Регистрация новых пользователей
- Аутентификация существующих пользователей
- Разделение доступа к данным между пользователями
- Публичные профили пользователей

2.2 Управление статьями

- Загрузка PDF-файлов на сервер (макс. размер: 10 МБ)
- Заполнение библиографической карточки статьи:
 - Название статьи (обязательное поле)
 - Авторы (несколько авторов, обязательное поле)
 - Год издания
 - Ключевые слова (через запятую)
 - Тема/раздел (выбор из существующих или создание новой)
- Просмотр списка всех статей пользователя
- Редактирование библиографических данных
- Удаление статей (вместе с PDF-файлом)
- Скачивание оригинального PDF-файла

2.3 Система поиска

- Поиск по автору (точное совпадение и частичное)
- Фильтрация по теме/разделу (выпадающий список)
- Поиск по ключевым словам
- Комбинированный поиск (автор + тема + ключевые слова)

2.4 Публичные профили пользователей

- Публичная страница профиля для каждого пользователя
- Отображение ФИО пользователя
- Фотография профиля (аватар)
- Список статей пользователя (только библиографические данные)
- Возможность просмотра профилей других пользователей

3 Инструкция пользователя

3.1 Регистрация и вход

1. На главной странице нажать кнопку "Регистрация"
2. Заполнить форму: логин, email, пароль, ФИО
3. После регистрации выполнить вход в систему
4. Загрузить фотографию профиля в настройках аккаунта

3.2 Добавление новой статьи

1. В личном кабинете нажать кнопку "Добавить статью"
2. Загрузить PDF-файл через диалог выбора файла
3. Заполнить форму библиографических данных:
 - **Название:** Полное название статьи
 - **Авторы:** ФИО авторов через запятую (Иванов А.И., Петров В.П.)
 - **Год:** Год публикации
 - **Ключевые слова:** Ключевые термины через запятую
 - **Тема:** Выбрать из списка или ввести новую
4. Нажать кнопку "Сохранить"

3.3 Поиск статей

1. Перейти в раздел "Мои статьи"
2. Использовать поисковую форму в верхней части страницы
3. Для поиска по автору: ввести фамилию в поле "Автор"
4. Для фильтрации по теме: выбрать значение из выпадающего списка
5. Для поиска по ключевым словам: ввести термины в соответствующее поле
6. Для комбинированного поиска: заполнить несколько полей одновременно
7. Нажать кнопку "Найти"

3.4 Просмотр и редактирование статей

1. В списке статей нажать на название статьи для просмотра
2. Для редактирования нажать кнопку "Редактировать"
3. Внести изменения в библиографические данные
4. Сохранить изменения кнопкой "Обновить"
5. Для скачивания PDF нажать кнопку "Скачать PDF"

3.5 Просмотр профилей других пользователей

1. Найти нужного пользователя через поисковую строку
2. Нажать на имя пользователя для перехода к его профилю
3. В профиле отображается ФИО, фотография и список статей
4. Доступны только библиографические данные (без возможности скачать PDF)

4 Эскизы веб-каталога

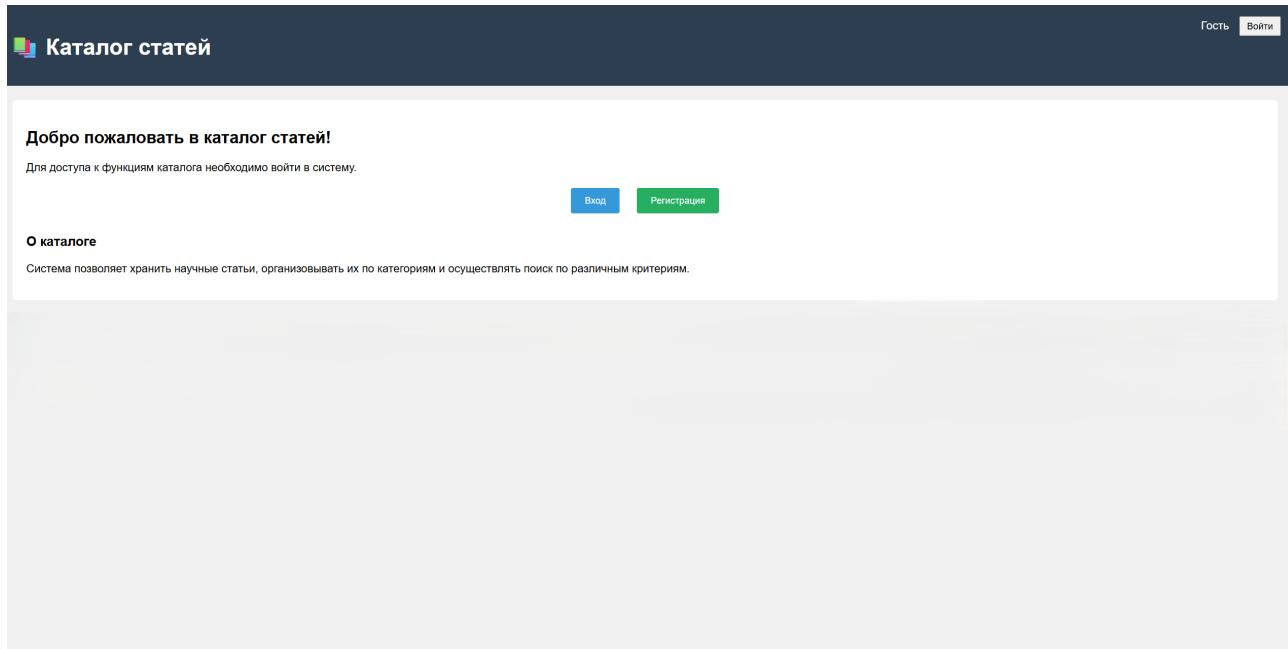


Рис. 1: Начальная страница

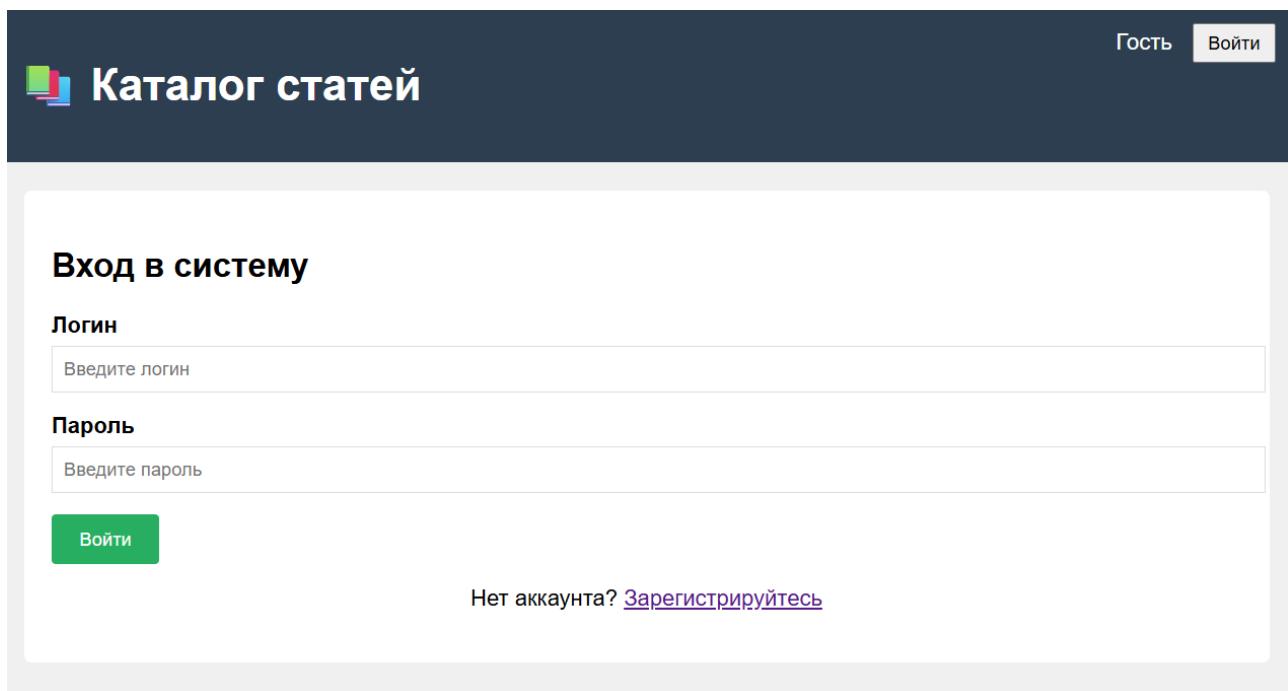


Рис. 2: Авторизация пользователя

Регистрация

Логин

Придумайте логин

Email

Введите email

Пароль

Придумайте пароль

ФИО

Введите Фамилию Имя Отчество

Зарегистрироваться

Уже есть аккаунт? [Войдите](#)

Рис. 3: Регистрация пользователя

Анастасия И. Машкова

Каталог статей

Главная Мои статьи Добавить статью Профиль Выйти

Поиск статей

Название...

Автор...

Ключевые слова...

Все темы

Найти

Категории

- Программирование (12)
- Наука (8)
- Технологии (5)
- Математика (3)
- Физика (2)

Последние статьи

Методы машинного обучения

Авторы: Иванов А.И., Петров В.П.
Год: 2023
Тема: Программирование

Скачать PDF Подробнее

Введение в алгоритмы

Авторы: Сидоров С.С.
Год: 2022
Тема: Программирование

Скачать PDF Подробнее

Рис. 4: Главная страница веб-каталога

 Каталог статей[Главная](#)[Мои статьи](#)[Добавить статью](#)[Профиль](#)[Выйти](#)**Поиск статей**▼[Найти](#)**Категории**

- Программирование (12)
- Наука (8)
- Технологии (5)
- Математика (3)
- Физика (2)

Мои статьи**Поиск по моим статьям**▼[Найти](#)**Web-каталог статей****Авторы:** Машкова А.И.**Год:** 2024**Тема:** Программирование**Ключевые слова:** веб-разработка, каталог, статьи[Скачать PDF](#)[Редактировать](#)[Удалить](#)

Рис. 5: Опубликованные статьи пользователя

 Каталог статей[Главная](#) [Мои статьи](#) [Добавить статью](#) [Профиль](#)[Выйти](#)

Поиск статей

Найти

Категории

- Программирование (12)
- Наука (8)
- Технологии (5)
- Математика (3)
- Физика (2)

Добавить новую статью

Загрузить PDF *

 Не выбран ни один файл

Название статьи *

Авторы *

Год издания

Ключевые слова

Тема/раздел

Сохранить статью

Рис. 6: Добавление статьи

Анастасия И. Машкова

Каталог статей

Главная Мои статьи Добавить статью Профиль Выйти

Поиск статей

Название...
Автор...
Ключевые слова...
Все темы

Найти

Категории

- Программирование (12)
- Наука (8)
- Технологии (5)
- Математика (3)
- Физика (2)



Анастасия И. Машкова
Студент ГУАП
Зарегистрирован: 2024

Загрузить фотографию профиля

Выбор файла | Не выбран ни один файл | Сохранить фото

Мои статьи (5)

Web-каталог статей
Авторы: Машкова А.И.
Год: 2024
Тема: Программирование

Рис. 7: Профиль пользователя