

ГУАП

КАФЕДРА № 41

ОТЧЕТ  
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ  
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

\_\_\_\_\_  
должность, уч. степень, звание

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

\_\_\_\_\_  
Мирошниченко Н.И.  
инициалы, фамилия

## ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

по курсу: Организация процесса разработки программного  
обеспечения в облачной системе управления проектами Kaiten

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ гр. № 4511з

04.09.2025  
подпись, дата

Э.Ю. Дрегер  
инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2025

**Цель и задача работы:** получение практических навыков организации процесса разработки программного обеспечения (ПО) в системе управления проектами Kaiten.

Для достижения поставленной цели требуется решить следующие задачи:

1. Создать пространство проекта в облачной системе Kaiten.
2. Разработать карточки проекта с артефактами.
3. Организовать процесс разработки ПО в облачной системе управления проектами Kaiten.

После изучения методических материалов и регистрации в приложении Kaiten, последовало непосредственное изучение предложенного задания. В задании предлагалось следующее условие:

«Дружный коллектив студии по разработке программных систем решил с реализовать веб-приложение. На собрании составили технические характеристики приложения, обсудили его дизайн и контент. Для организации процесса разработки выбрали систему планирования Kaiten, методологию Kanban, создали команду «Ракета» и определили следующие задачи проектирования.

1. Исследование характеристик сайтов-конкурентов.
2. Перенос на личный сервер.
3. Выбор программных средств реализации.
4. Установка сервера.
5. Разработка автоматизированной базы данных веб-приложения.
6. Разработка прототипа клиентской части.
7. Реализация веб-страниц приложения.
8. Выбор языка программирования и его оптимизации.

Была проведена работа над карточками. Созданы все этапы проекта. Благодаря данной системе управления проектами, настройка карточек была очень гибкой и продуманной для обычного пользователя. Были созданы карточки с детализацией подзадач на основе чек-листов, добавили метки, назначили ответственных за выполнение, дату выполнения работы и другие атрибуты. Данные карточки и их атрибуты представлены на рисунках 2, 3 и 4.

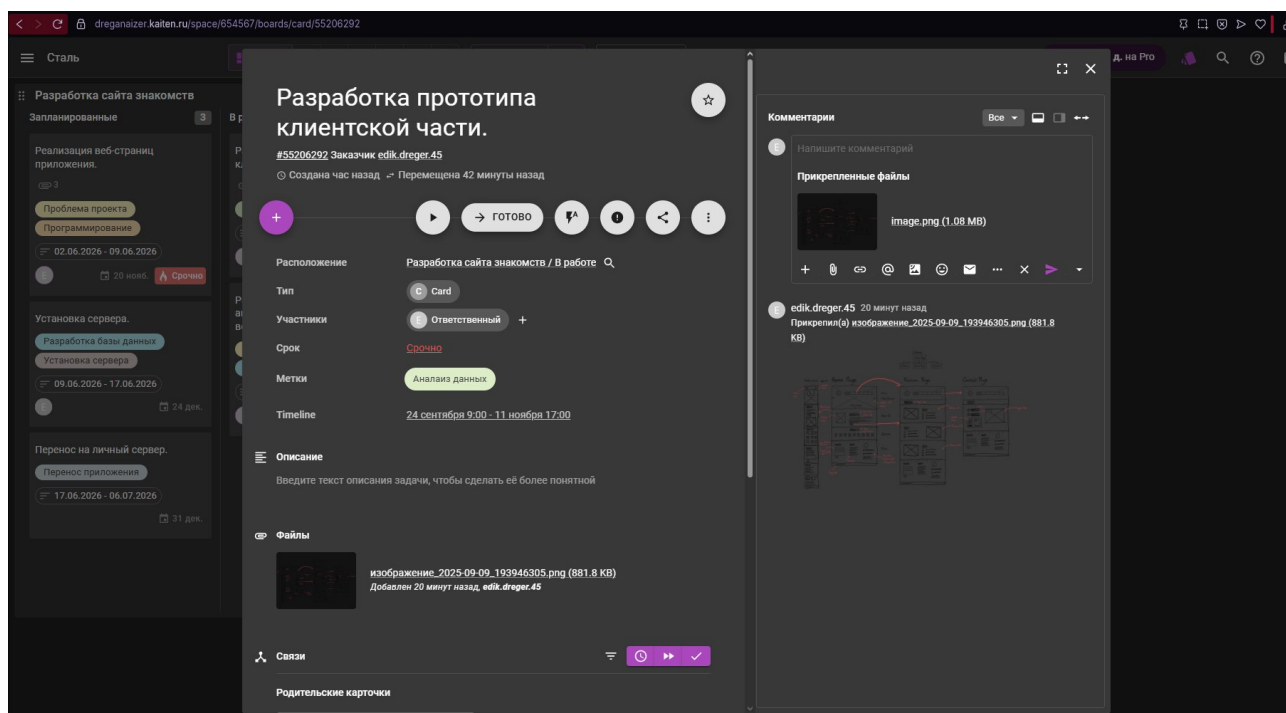


Рисунок 1 – Карточка «Разработка прототипа клиентской части» и её атрибуты.

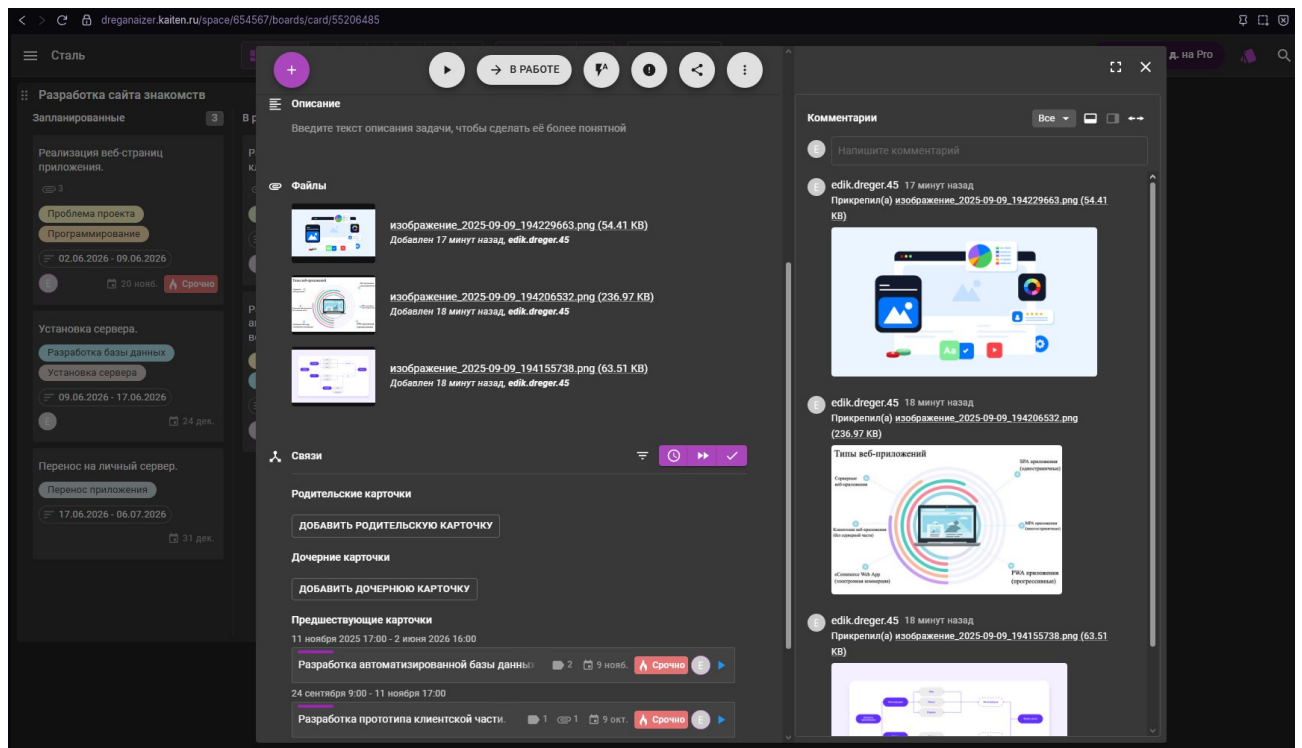


Рисунок 2 – Карточка «Реализация веб-страниц приложения» и её атрибуты.

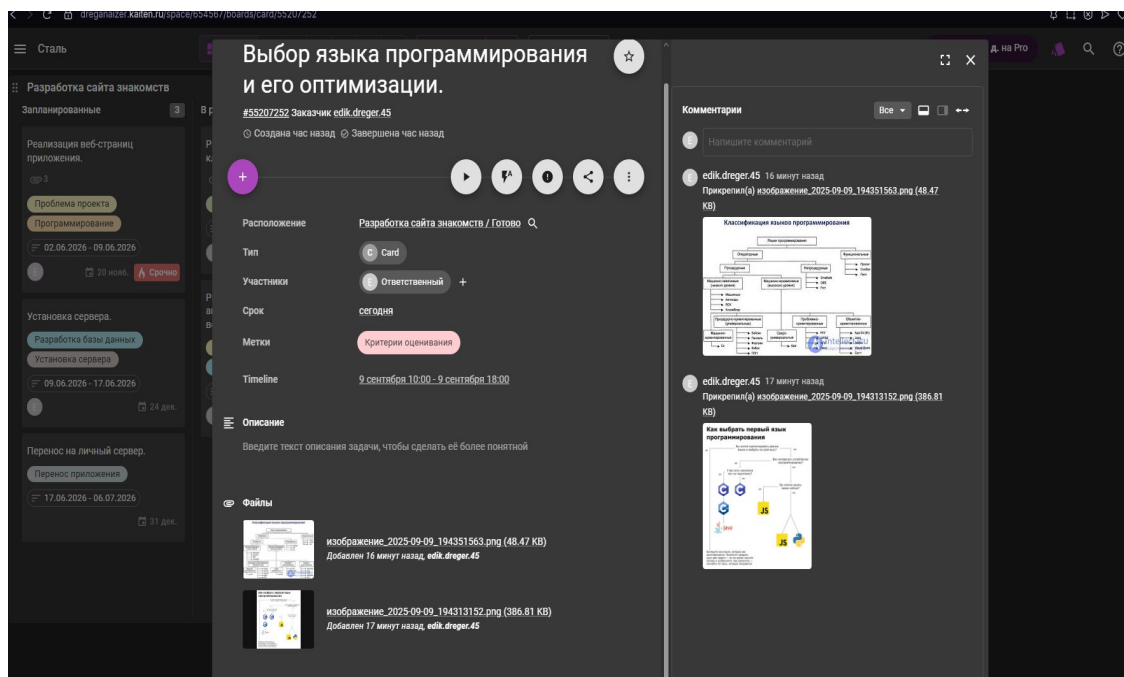


Рисунок 3 – Карточка «Выбор языка программирования и его оптимизации» и её атрибуты.

Далее по мере выполнения задач перемещали их в столбики «В работе» и «Готово».

Результат работы представлен на рисунке 4.

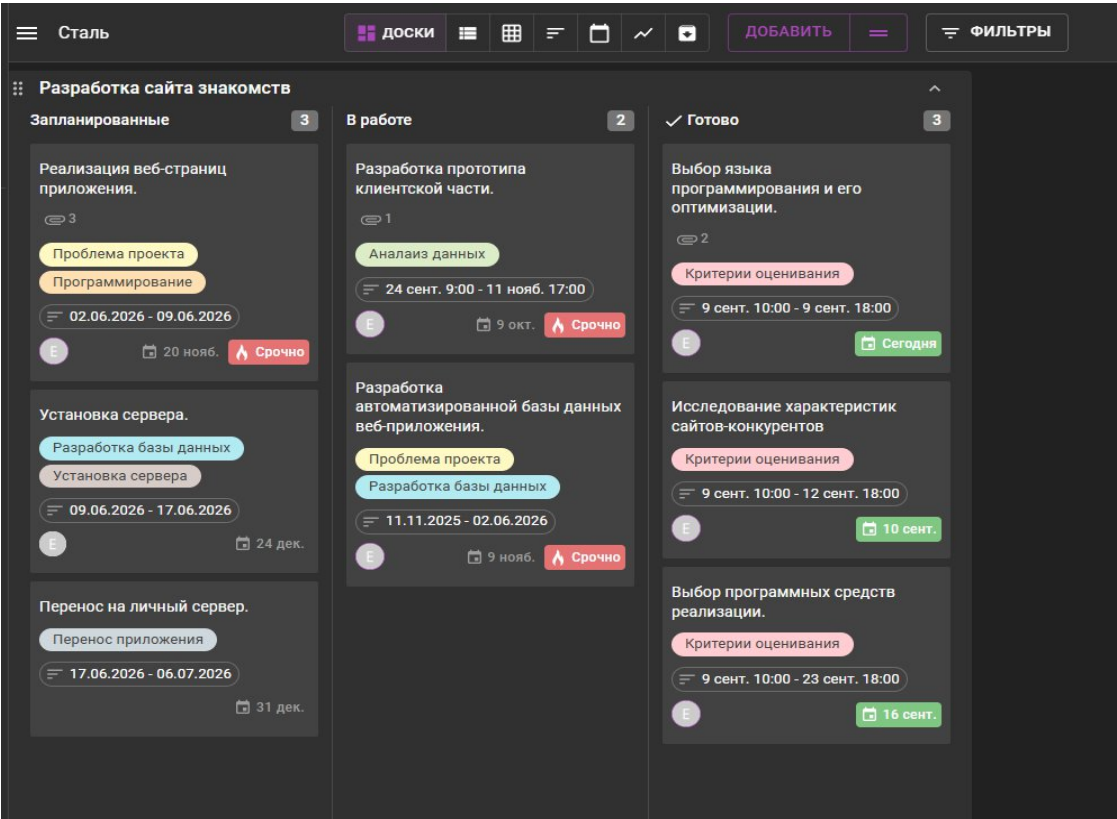


Рисунок 4 - Доска пространства с задачами проекта

Представление задач и графика их выполнения в табличном формате представлено на рисунке 5.

The screenshot shows a Gantt chart for the project 'Разработка сайта знакомств'. The chart displays tasks as horizontal bars with start and end dates, and a progress indicator.

Название	ID	Дорожка	Колонка	Размер	Срок	Заказчик	Ответствен.	Участники	Метки	Доска
Разработка сайта знакомств										
3 задачи выполнены										
Реализация веб-страниц приложения.	55206485	Запланированные			20.11.2025	edk.dreg.	edk.dreg.		Проблема проекта Программирование	Разработка сайта знакомств
Установка сервера.	55206424	Запланированные			24.12.2025	edk.dreg.			Разработка базы данных Установка сервера	Разработка сайта знакомств
Перенос на личный сервер.	55206488	Запланированные			31.12.2025	edk.dreg.			Перенос приложения	Разработка сайта знакомств
Разработка прототипа клиентской части.	55206292	В работе			09.10.2025	edk.dreg.	edk.dreg.		Анализ данных	Разработка сайта знакомств
Разработка автоматизированной базы дан.	55206464	В работе			09.11.2025	edk.dreg.	edk.dreg.		Проблема проекта Разработка базы дан	Разработка сайта знакомств
Суммы цифровых полей				0						

Рисунок 5 - Представление задач и графика их выполнения в табличном формате

Представление задач и графика их выполнения в формате TIMELINE представлено на рисунке 6.

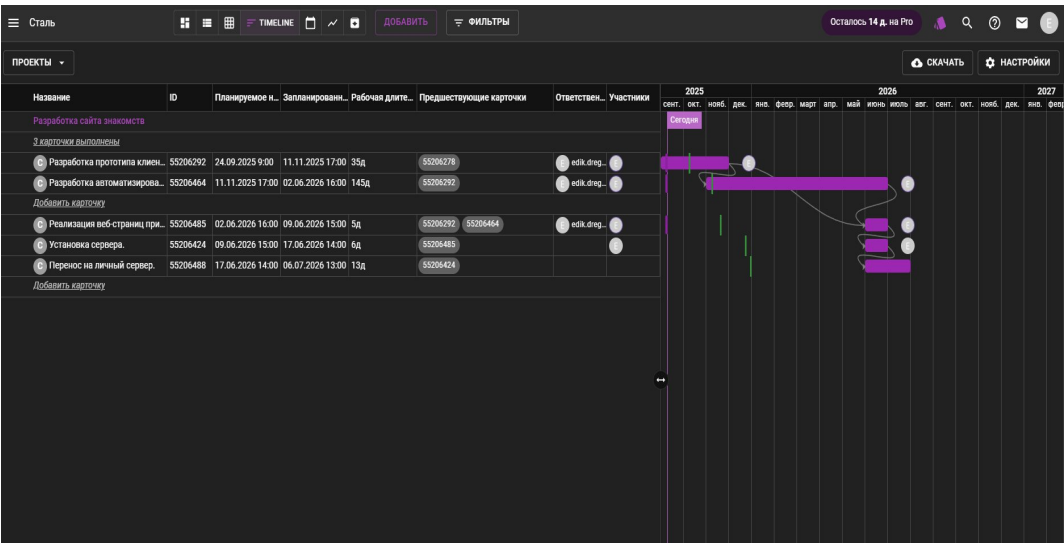


Рисунок 6 - Представление задач и графика их выполнения в формате TIMELINE

**Вывод:** В результате выполнения лабораторной работы успешно освоены практические аспекты организации процесса разработки программного обеспечения с использованием современной системы управления проектами Kaiten.

**Ключевые достижения** включают:

- **Полное освоение** функционала облачной системы Kaiten
- **Успешную реализацию** создания проектного пространства
- **Эффективную разработку** проектных карточек с необходимыми артефактами
- **Полноценную организацию** всего процесса разработки ПО в рамках системы

Таким образом, поставленные задачи выполнены в полном объеме, что позволило получить комплексные навыки работы с системой управления проектами Kaiten.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Наумов О. Обзор ПО для управления проектами. URL: <https://vc.ru/services/99244-obzor-po-dlya-upravleniya-proektami>
2. База знаний Kaiten. URL: [ЛР ГУАП1 | Kaiten](#)
3. Турнецкая, Е. Л. Программная инженерия. Интеграционный подход к разработке / Е. Л. Турнецкая, А. В. Аграновский. – Санкт-Петербург: Лань, 2025. – 216 с.