

изменений. Важно также наладить сотрудничество с научными учреждениями и другими организациями, что позволит обмениваться опытом и внедрять лучшие практики.

Таким образом, стратегический подход к адаптации и внедрению бережливого строительства в транспортных строительных организациях Беларуси будет способствовать не только улучшению экономических показателей, но и созданию более устойчивой и инновационной строительной отрасли в целом.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 **Черных, Е. А.** Оперативное планирование и качество строительства: отечественный и зарубежный опыт / Е. А. Черных // Менеджмент качества. – 2009. – № 4 (8). – С. 270–287.

2 **Черных, Е. А.** Организация строительного производства: бережливый подход / Е. А. Черных // Менеджмент качества. – 2010. – № 1 (9). – С. 44–55.

3 Применимо ли «живучее» управление проектами в строительстве? (Ч. 1) / Р. Оуэн, Л. Коскела, Г. Хенрих, Р. Кудиньету // Менеджмент качества. – 2008. – № 4 (4). – С. 382–394.

4 **Кошира, Ю.** Совершенствование механизмов управления строительством в общественном секторе Японии с помощью методологии P2M / Ю. Кошира // Управление проектами и программами. – 2007. – № 4 (12). – С. 320–329.

5 **Танака, К.** Создание ценностей в строительной отрасли: новая сервисная модель для рынка «обновленного» строительства / К. Танака // Управление проектами и программами. – 2005. – № 4 (4). – С. 31–38.

Получено 16.04.2026

---

ISSN 2227-1155. Сборник студенческих научных работ.

Вып. 31. Гомель, 2026

---

УДК 004.45

*Д. А. ПОПОВА* (ЭМ-41), *А. В. МИНИНА* (ЭС-41),

*И. А. МАРКУШЕВСКАЯ* (ЗМТ-56)

Научные руководители: старшие преподаватели *С. В. КИСЕЛЕВА,*

*В. Е. МИНИН*

#### ОБЗОР СЕРВИСОВ TASK-МЕНЕДЖЕРОВ

Рассматривается выбор платформы для управления задачами в студенческом центре кибербезопасности с учётом требований доступности, разграничения прав и импортозамещения. Описаны функциональные возможности российского task-менеджера Weeek (включая модули задач, базы знаний, CRM, аналитики и пользова-

телей), способы безопасного развёртывания и интеграции в образовательный процесс. Предложены критерии оценки пригодности систем, даны рекомендации по минимизации рисков использования зарубежных сервисов и приведено сравнение с альтернативными решениями (Jira, Trello, Asana, Kaiten, Strive и др.).

Для студенческого центра кибербезопасности (ЦКБ) выбор таск-менеджера имеет особое значение. Платформа должна быть доступной (бесплатный тариф для образования), интуитивно понятной, поддерживать разграничение прав доступа между преподавателями и студентами, а также предоставлять инструменты для документации (регламенты, инструкции, отчёты) и контроля сроков. В условиях импортозамещения и требований к защите информации предпочтительны решения из реестра отечественного ПО, работающие без VPN и гарантирующие непрерывность доступа.

Были рассмотрены приведенные далее инструменты для планирования дел, постановки задач и контроля за их выполнением:

Jira – наилучший таск-менеджер, однако компания Atlassian полностью ушла с рынка РФ и РБ с 2024 года [1]; серверы, хранящие информацию, расположены за границей, и риск блокировки велик.

Trello (Atlassian) – аналогичная судьба, недоступен для стабильного использования.

Asana (США) – блокировка аккаунтов из России, хранение данных в США, требуется VPN [2].

Существуют неплохие российские платформы, но не лишённые недостатков.

Strive – подходит для компаний, которым нужна закрытая среда (on premise) и встроенная база знаний. Минусом является отсутствие бесплатного тарифа [4].

Planfix – поддерживается мощная настраиваемая автоматизация; подходит для крупных бизнес-процессов. В целом система избыточна для небольшой команды (такой, как учебный центр кибербезопасности).

YouGile имеет лёгкий и интуитивно понятный интерфейс, обеспечивает быстрое внедрение. Минус – нет бесплатного тарифа.

Kaiten выглядит интересным благодаря гибридным канбан-доскам, автоматизации и боту в Telegram. Бесплатный тариф – до 5 человек. Минус – нет встроенной базы знаний (придётся использовать отдельный инструмент) [3].

Weeek предоставляет бесплатный тариф для студентов и преподавателей, поддержку базы знаний, тайм-трекера, аналитики. Данный таск-менеджер является идеальной системой для студенческого учебного центра кибербезопасности (рисунок 1) [5].



Рисунок 1 – Причины выбора платформы Weeek

Weeek – российская веб-платформа для управления проектами, задачами и командной работой (разработчик Gold Carrot). Объединяет таск-менеджер, CRM, базу знаний, аналитику и управление пользователями. Включена в Единый реестр ПО (№ 19382), что разрешает использование в государственных и образовательных организациях [6].

Архитектурно платформа состоит из пяти интегрированных сервисов (рисунок 2):

- 1 Задачи (таск-менеджер).
- 2 База знаний.
- 3 CRM.
- 4 Пользователи.
- 5 Аналитика.

Такое модульное построение позволяет сконцентрировать ключевые рабочие процессы в одной экосистеме, устраняет необходимость переключения между несколькими разрозненными инструментами.

Сервис «Задачи» поддерживает следующие режимы: канбан-доски, календарь: неделя/месяц, списки, диаграмма Ганта. Базовая единица – задача с атрибутами: тип (встреча, звонок, действие), приоритет, теги, дедлайн, исполнитель и соисполнители. Доступны 6 уровней вложенности, мультипроектность (одна задача может принадлежать нескольким проектам). Встроен таймер учёта времени, система фильтрации и сортировки. Предусмотрена пересылка уведомлений через email, Telegram, VK, Slack.



Рисунок 2 – Основные функции Weeek

База знаний представляет собой структурированное облачное хранилище с древовидной иерархией документов, предоставляется блочный редактор с поддержкой изображений, видео, кода, формул. Обеспечивается версионность, совместное редактирование в реальном времени, публикация документов с открытым доступом.

Модуль «Пользователи» управляет командами и ролями. Возможно гибкое разграничение прав: четыре готовые роли и возможность создания собственных. Преподаватели получают полный контроль над проектами, студенты – ограниченные права.

Модуль «Аналитика» обеспечивает различные виды отчетов по сотрудникам, динамике выполнения задач, продуктивности. Доступна выгрузка отчетов в Excel, CSV, JSON.

Платформа реализована с использованием веб-технологий и доступна через браузер (рисунок 3). Навигация осуществляется через боковую панель, содержащую разделы «Мои задачи», «Все задачи», «Все проекты», а также переключатели между пятью основными сервисами. Доступны нативные приложения для iOS, Android, Windows и macOS, обеспечивающие офлайн-доступ к данным и синхронизацию изменений при восстановлении соединения. Интерфейс локализован на русском языке и поддерживает смену светлой и темной темы оформления.

Weeek распространяется по модели SaaS (Software as a Service). Базовая функциональность доступна бесплатно для команд численностью до пяти человек с ограничениями: семь активных проектов и 100 документов в хранилище базы знаний, или для преподавателей и студентов. Для команд большей численности и расширенного функционала (снятие лимитов, дополнительные интеграции, увеличенное дисковое пространство) предусмотрены платные тарифы, тарификация осуществляется на основе количества пользователей. Доступен 14-дневный бесплатный пробный период для оценки полного функционала платных тарифов.

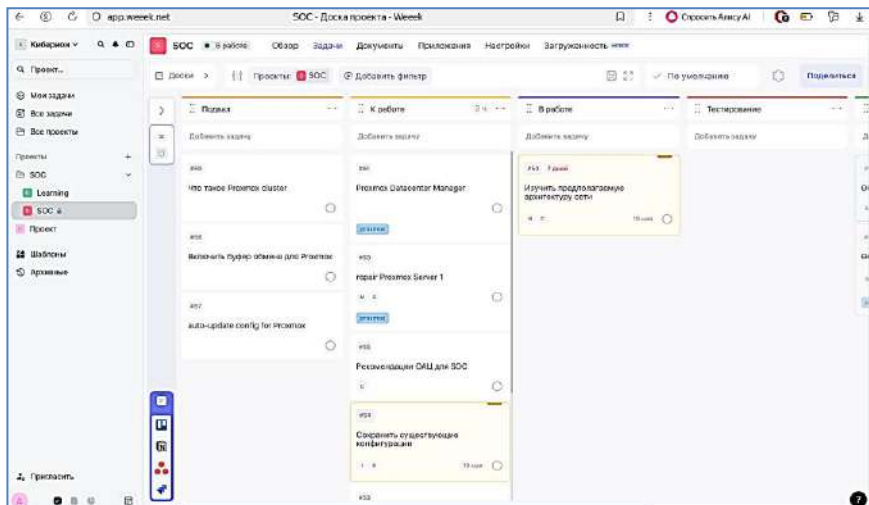


Рисунок 3 – Интерфейс Weeek

В заключение следует отметить, что Weeek представляет собой комплексное, безопасное и функциональное решение, полностью соответствующее потребностям учебного студенческого центра кибербезопасности, и позволит создать унифицированную среду для управления проектами и командной деятельностью студенческих команд.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Atlassian (информация о прекращении работы в России) : [сайт]. – URL: <https://www.atlassian.com/> (дата обращения: 11.05.2026).
- 2 Asana: (информация об ограничениях) : [сайт]. – URL: <https://asana.com/> (дата обращения: 11.05.2026).
- 3 Kaiten : [сайт]. – URL: <https://kaiten.ru/> (дата обращения: 11.05.2026).
- 4 Strive : [сайт]. – URL: <https://strive.ru/> (дата обращения: 11.05.2026).
- 5 Weeek : [сайт]. – URL: <https://weeek.net/> (дата обращения: 11.05.2026).
- 6 Единый реестр российского программного обеспечения. – URL: **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** (запись № 19382, Weeek).

Получено 12.06.2026