**Тема: Анализ автоматизированного рабочего места специалиста по управлению проектами и разработка руководства пользователя к ПО *Jira***

**1. Общая характеристика автоматизированного рабочего места (АРМ)**

АРМ специалиста по управлению проектами предназначено для:

* планирования и контроля задач;
* организации совместной работы команды;
* отслеживания прогресса проекта по срокам, затратам и ресурсам;
* формирования отчётности по стадиям выполнения.

**1.1 Аппаратное обеспечение АРМ**

Типичные требования для комфортной работы:

* ПК/ноутбук с процессором не ниже Intel i5/Ryzen 5;
* ОЗУ не менее 8 ГБ;
* SSD-диск от 256 ГБ;
* монитор с разрешением Full HD и выше;
* стабильное интернет-соединение (облачная Jira работает через браузер).

**1.2 Программное обеспечение АРМ**

* ОС: Windows 10/11, MacOS, либо Linux;
* Веб-браузер (Chrome, Firefox, Edge) — основное рабочее ПО для доступа к Jira;
* Дополнительно: приложения Jira для Android/iOS (для мобильного доступа).

**1.3 Информационное обеспечение АРМ**

* База данных проектов, задач, пользователей и документации;
* Шаблоны проектов (Kanban, Scrum, Agile, Waterfall);
* Интеграции (например, Slack, GitHub/GitLab, Confluence);
* Хранилище файлов и истории изменений.

**2. Краткое руководство пользователя по Jira**

Jira позволяет вести управление проектами по методологиям Agile, Scrum, Kanban, а также по «классическому» подходу. Ниже разобран базовый функционал.

**2.1 Вход в систему**

* Пользователь получает доступ через корпоративный аккаунт Atlassian (SSO или почта+пароль).
* Домашняя страница отображает список проектов, к которым предоставлен доступ.

**2.2 Создание проекта**

1. В меню выбрать Projects → Create project.
2. В качестве шаблона можно выбрать:
   * Scrum (для итеративной разработки);
   * Kanban (для задач в потоке);
   * Bug tracking (для тестирования).
3. Задать название проекта, ключ проекта (например PROJ), выбрать участников.

**2.3 Создание и управление задачами**

Основной элемент Jira — Issue (задача). Она может быть:

* Epic — крупная цель;
* Story (история) — функциональная часть разработки;
* Task (задача) — конкретная работа;
* Bug (ошибка).

Для создания задачи:

* нажать Create;
* заполнить поля: заголовок, описание, исполнитель, приоритет, сроки;
* при необходимости прикрепить файлы.

**2.4 Отслеживание выполнения задач**

* Используется доска (board) с колонками «To Do — In Progress — Done».
* В Scrum доступен Backlog и спринты (с планированием и velocity).
* Задачи можно перетаскивать мышкой между колонками.

**2.5 Управление ролями и пользователями**

* Роли: продукт-менеджер, владелец продукта, разработчик, тестировщик, наблюдатель.
* В админ-панели можно выдавать права: просмотр, редактирование, администрирование.

**2.6 Документация и отчеты**

* Jira автоматически формирует Burn-down chart, Velocity chart, диаграммы по статусам.
* Можно экспортировать данные в Excel/CSV.
* Интеграция с Confluence позволяет вести документацию прямо рядом с задачами.

**2.7 Поиск и фильтрация**

* Поиск осуществляется через JQL (Jira Query Language).
* Пример: status = "In Progress" AND assignee = currentUser() — показать все задачи текущего пользователя «в работе».

**3. Исследование возможностей Jira**

| Функция | Описание |
| --- | --- |
| Создание и назначение задач | С поддержкой приоритетов, сроков и исполнителей |
| Отслеживание прогресса | Kanban-доски, спринты, диаграммы |
| Управление ролями участников | Разграничение доступа |
| Создание документации | Интеграция с Confluence |
| Создание отчётности | Отчёты по спринтам, burndown, velocity |
| Интеграция с другими системами | Slack, GitHub/GitLab, почта |

**4. Вывод**

В результате изучения и анализа автоматизированного рабочего места специалиста по управлению проектами можно сделать вывод, что использование Jira позволяет:

* централизованно управлять проектами в различных методологиях;
* прозрачно отслеживать прогресс выполнения задач;
* эффективно распределять роли и ресурсы команды;
* формировать документацию и отчётность без дополнительных систем.

Таким образом, Jira — надёжное и функциональное решение для применения в образовательных, исследовательских и реальных производственных проектах.