**Техническое задание**

**Электронная доска учета активности научной группы**

Необходимо учитывать различные активности сотрудников кафедры в рамках научных проектов и научной деятельности. Для этого будет использоваться интерактивная доска учета активностей.

Будет выделяться одна общая доска и возможность создания персональных досок под проекты.

Для доски будут закреплены предопределённые блоки и возможность добавления новых.

Предопределённые блоки для всех досок: блок участников, блок мероприятий.

Предопределённые блоки для общей доски: блок участников, блок мероприятий, блок журналов, блок проектов, блок образовательный, блок грантов.

Блок состоит из элементов. Под элементом понимается представление определенной сущности, например, участника, мероприятия и т.д.

* Блок участников: перечисление участников научной группы, выстраивается, согласно порядку.
* Блок мероприятий: перечисление предстоящих и прошедших мероприятий, выстраивается, согласно порядку.
* Блок журналов: перечисление журналов для публикаций статей.
* Блок проектов: перечисление проектов.
* Блок образовательный: перечисление простых блоков.
* Блок грантов:

К любому элементу можно прикрепить произвольное количество стикеров.

Авторизация производится через сервис авторизации УлГТУ.

У общей доски и предопределенных блоков отсутствует возможность удаления.

Сущности системы:

* Доска научной группы:
  + Действия:
    - Создание доски
    - Редактирование полей
    - Удаление доски
    - Добавление блока
    - Расположение блока (порядок среди блоков)
    - Удаление блока
  + Поля:
    - Название
    - Область научных интересов/тематика доски (опционально)
    - Блоки
    - Блок Участники
    - Блок Мероприятия
* Блок:
  + Действия:
    - Создание
    - Редактирование полей
    - Удаление
    - Добавление элемента
    - Расположение элемента (порядок среди блоков)
    - Удаление элемента
  + Поля:
    - Название
    - Отображать в доске при открытии/скрывать
    - Расположение элементов в блоке (вертикальное, горизонтальное, колонки)
    - Элементы блока
* Элемент простой:
  + Действия:
    - Создание
    - Редактирование полей
    - Удаление
    - Прикрепление стикера
    - Удаление стикера.
    - Загрузка файла
    - Удаление файла
    - Добавление рисунка
    - Удаление рисунка
  + Поля:
    - Название
    - Текст
    - Файлы (опционально)
    - Рисунок (опционально)
    - Список стикеров
* Элемент «Участник», дополнительно к общему описанию:
  + Действия:
    - Синхронизация рейтинга
    - Синхронизация публикаций
    - Авторизация на сайте
  + Поля:
    - ФИО (вместо названия)
    - Область научных интересов
    - Выполняемые задачи на кафедре
    - Рейтинг научной активности (различные показатели типа индекса Хирша и т.п.)
    - Изданные печатные издания (монографии, пособия)
    - Опубликованные статьи
    - Патенты на ПО
    - Данные для авторизации
* Элемент «Мероприятие», дополнительно к общему описанию:
  + Действия:
    - Подсветка цветом при наступлении определенных сроков
  + Поля:
    - Место проведения
    - Даты проведения
    - Цвет наступления срока проведения мероприятия
    - Даты окончания приема abstract (опционально)
    - Цвет наступления срока окончания приема abstract
    - Дата окончания приема статей (опционально)
    - Цвет наступления срока окончания приема статей
    - Перечень статей
* Элемент «Статья», дополнительно к общему описанию:
  + Действия:
    - Добавить файл со статьей
    - Добавить агрегатора
    - Удалить агрегатора
  + Поля:
    - Место издания
    - Аннотация
    - Ключевые слова
    - Файл со статьей
    - Статус статьи (планируется, отправлен abstract, отправлена на проверку, отклонена, включена в сборник, опубликована)
    - Список авторов
    - Список агрегаторов
* Автор:
  + Поля:
    - ФИО
    - Эл. почта
    - Организация
    - Ссылка на «участника» (опционально)
* Элемент «Проект», дополнительно к общему описанию:
  + Действия:
    - Добавление ответственного
    - Удаление ответственного
  + Поля:
    - Описание
    - Этапы реализации (опционально)
    - Ответственные («Участник», опционально)
* Элемент «Этап», дополнительно к общему описанию:
  + Поля:
    - Описание
    - Дата начала (опционально)
    - Дата окончания (опционально)
    - Статус
* Элемент «Грант», дополнительно к общему описанию:
  + Поля:
    - Источник
    - Сроки подачи заявки
    - Статус
    - Сроки начала выполнения
    - Сроки завершения выполнения
    - Описание
    - Список участников
    - Список промежуточных отчетов
* Стикер
  + Действия:
    - Создание
    - Редактирование
    - Удаление
  + Поля:
    - Картинка
    - Описание