**Система учета задач по конкретной дисциплине**

**Цель проекта**

Цель проекта - создать систему, позволяющую студентам и преподавателям следить за ходом выполнения задач по конкретной дисциплине в течение учебного года в электронном виде.

**Группы пользователей**

Система поддерживает следующие группы пользователей:

* Студент
* Преподаватель
* Представитель деканата

**Описание работы системы**

В начале семестра представитель деканата заносит в систему данные о студентах:

- Ф. И. О.

- Номер зачетной книжки

Далее он формирует список групп студентов в виде таблицы со столбцами:

- Ф. И. О.

- Номер задания

- Оценка за семестр

В течение семестра студент должен выполнить несколько задач. Преподаватель загружает в систему файл (файлы) с задачами в формате .doc или .pdf. На занятии студенту выдается номер задачи, затем саму задачу нужно найти в загруженном преподавателем файле. После выполнения задания, студент загружает в систему свою работу в формате .doc или .pdf. После загрузки, файл отображается (в виде иконки) в таблице со списком группы в столбце с номером задания. Нажав на него, студенты группы и преподаватель могут посмотреть выполненное задание.

После проверки задания, преподаватель выставляет оценку в столбец с номером задания.

**Основная функциональность**

Система поддерживает следующую функциональность для разных групп пользователей:

**Студент**

1. Добавление выполненного задания

Студент загружает в систему файл в формате .doc или .pdf с выполненным заданием для дальнейшей проверки преподавателем.

1. Получение нотификаций от других студентов

После загрузки файла с решением задачи другим студентом, могут приходить оповещения об этом событии. Студент может подписаться или отписаться от этих нотификаций.

1. Получение сделанного задания другого студента

Студент может посмотреть задания, выполненные другими студентами.

1. Получение статистики по своей успеваемости

Студент видит в общей таблице свои оценки по всем заданиям.

**Преподаватель**

1. Создание заданий для группы

Преподаватель загружает в систему список задач в формате .doc или .pdf. Также, преподаватель добавляет столбцы с номером задания в таблицу со списком группы.

1. Оценивание выполненного задания

Преподаватель может просмотреть задание, загруженное студентом, и выставить в таблицу оценку.

1. Выставление итоговых оценок

В результирующий столбец преподаватель ставит оценку студенту за семестр.

1. Получение статистики по группе  
   Преподаватель может выгрузить таблицу с успеваемостью для конкретной группы или для конкретного студента.
2. Получение нотификаций

Преподаватель получает оповещения, когда студент из его группы загружает файл с выполненным заданием в систему.

**Представитель деканата**

1. Управление аккаунтами преподавателей

Представитель деканата в начале семестра создает аккаунты преподавателей. Когда аккаунт преподавателя не нужен (нет занятий в течение семестра), он его удаляет.

1. Управление учебными группами

* Создание группы  
  Представитель деканата заносит в систему таблицу со списком группы.
* Добавление, удаление аккаунтов преподавателей  
  В начале семестра преподавателю назначается номер группы. В конце семестра группа удаляется.
* Добавление, удаление аккаунтов студентов  
  Если в течение семестра произошло изменение в составе группы, то представитель деканата может добавить или удалить студента из группы.
* Закрытие группы по итогам семестра

В завершении семестра представитель деканата замораживает активность для текущей группы, т.е. возможность редактирования таблицы и загрузки файлов отключается.

1. Управление аккаунтами студентов

Представитель деканата в начале семестра создает аккаунты студентов. Когда аккаунт студента не нужен (закончился курс по дисциплине), он его удаляет.

1. Получение итоговой статистики по успеваемости  
   Представитель декана может выгрузить таблицу с успеваемостью для конкретной группы или для конкретного студента.