

Целью работы является изучение документооборота учебного заведения ЮТИ ТПУ по учету процесса анализа текущих и итоговых результатов проектной деятельности студентов.

Для выставления оценки студентам и куратору будет необходимо просмотреть и прослушать материал одного (или группу) студентов, зайти в приложение, выбрать нужного студента (или группу) и выставить оценку по критериям, таким как: оценка защиты проекта, оценка оформления проекта, оценка продукта проектной деятельности студентов, процессуальная оценка проектной деятельности студентов.

Итоговый балл студента можно рассчитать по формуле: Итоговый балл студента = $k_{уч}$ · СОЭК, где коэффициента участия студента ($k_{уч}$) умножается на сводную оценку экспертной комиссии (СОЭК).

Коэффициент участия каждого студента рассчитывается как отношение его суммарной текущей оценки по итерациям (СТОИ) к наибольшему значению суммарной текущей оценки по итерациям среди студентов данной проектной команды, можно рассчитать по формуле:

$$k_{уч} = \frac{СТОИ_i}{\text{Наибольшее значение}}, \text{ при } i = 1 \dots n,$$

где n – количество студентов в проектной команде.

На рисунке 1 показан пример заполненного отчёта об оценках проектной деятельности (пример гр.17В81).

№	ФИО студента	Наименование проекта	Оценка защиты проекта	Оценка оформления проекта	Оценка продукта ПДС	Процессуальная оценка ПДС	Оценка (Процесс защиты проекта)
1	Алексеев В.	ИС учета и анализа персонального ПК	4	5	5	5	5
2	Ашуров Ш.						
3	Бондаренко Н.						
4	Горбачев А.						
5	Креминская К.						
6	Кубаньчбеков Э.						
7	Кузьмина Т.						
8	Паньковская А.						
9	Романцов А.						
10	Собиров Ш.						
11	Ускенбаева Л.						

Рис. 1. Пример отчёта об оценках проектной деятельности

Входная информация, необходимая для работы системы:

1. Информация о проектах;
2. Информация о студенческих и проектных группах;
3. Информация об оценке проектной деятельности.

В результате работы информационная система будет выдавать следующую выходную информацию:

1. Отчет проектов (заданий);
2. Отчет оценок проектной деятельности;
3. Отчет анализа результатов проектной деятельности.

На рисунке 2 показана функциональная диаграмма будущей информационной системы оценки результатов проектной деятельности студентов.

Для поиска аналогов воспользовались интернет-источниками и провели анализ.

В статье Кривоногова С.В. «Разработка информационной системы для контроля и оценки знаний студентов» рассматривается разработка информационной системы по контролю знаний студентов, задачей которой является сбор и анализ статистической информации о результатах тестирований и общем уровне знаний студентов. Основными преимуществами разработанной автоматизированной информационной системы является возможность быстрой организации тестирования по любой учебной дисциплине, возможность мониторинга уровня знаний студентов в любой момент времени и возможность получения статистических данных для оценки качества подготовки специалистов в любом масштабе: ВУЗа, факультета, курса, группы, личности.

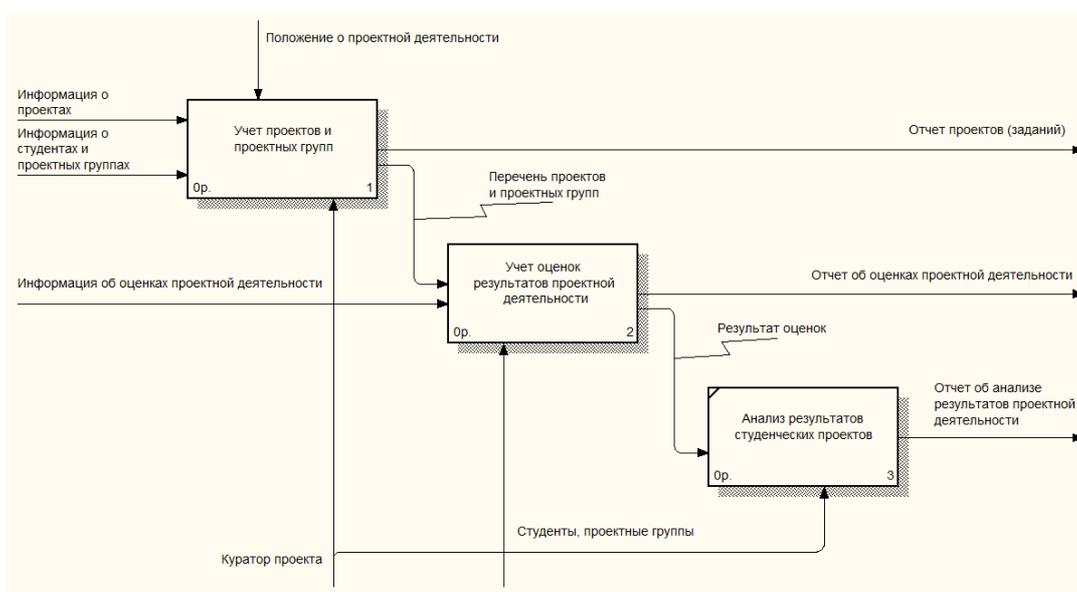


Рис. 2. Функциональная диаграмма

В статье Литасова А.В. «Мобильное приложение для организации проектной деятельности студента» рассматривается рабочее место пользователя мобильного приложения организации проектной деятельности студента ЮТИ ТПУ. В данной статье так же рассматривается мобильное приложение, но данное приложение направлено на помощь в составлении и просмотре расписания консультаций.

Были найдены и проанализированы программы-аналоги разрабатываемой информационной системы.

Таблица

Сравнение аналогов

Критерии	Studify	EkbcityEvent	Разрабатываемая ИС
Учет проектов и проектных групп	+	+	+
Учет оценок результатов проектной деятельности	-	-	+
Анализ результатов студенческих проектов	-	-	+

Анализ таблицы показал, что разработка и внедрение информационной системы для оценки и анализа результатов студенческих проектов обосновано, так как полных аналогов нет, есть частичные аналоги программы. Планируется разработка информационной системы с мобильной версией.

Список используемых источников:

1. Кривоногов Сергей Вячеславович Разработка информационной системы для контроля и оценки знаний студентов // Вестник НГИЭИ. 2016. №8 (63). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-informatsionnoy-sistemy-dlya-kontrolya-i-otsenki-znaniy-studentov> (дата обращения: 24.02.2022).
2. Литасов А. В. Мобильное приложение для организации проектной деятельности студента: бакалаврская работа / А. В. Литасов ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технологический институт (филиал) ТПУ (ЮТИ ТПУ), Отделение цифровых технологий (ОЦТ) ; науч. рук. А.А. Захарова. — Томск, 2020.
3. Критерии оценивания проектной деятельности [Электронный ресурс] - URL: <https://multiurok.ru/files/kritierii-otsienivaniia-proiektnoi-dieiatiel-nos-3.html> (дата обращения: 24.02.2022).