

ФГБОУ ВО Уральский государственный горный университет

Инженерно-экономический факультет

Кафедра информатики

Курсовой проект

По дисциплине «Проектирование АСОиУ»

На тему «Проектирование средств информатизации процесса проведения государственных аттестационных испытаний»

Выполнил:

Студент гр. АСУ-17

Казаев В.С.

Проверил:

Доцент, к.т.н.

Сурин А.А.

Екатеринбург, 2021 г.

**Содержание**

1. Характеристика объекта автоматизации

1.1 Назначение, цель создания системы и содержательное описание объекта управления

1.2 Словарь-глоссарий

1.3 Характеристика проблемной ситуации

2. Описание предметной области в виде концептуальной модели

2.1 Функциональная модель IDEF0

2.2 Модель вариантов использования (прецедентов)

2.3 Информационно-логическая модель

3. Общие требования к системе

4. Проектирование пользовательского интерфейса

5. Внедрение системы

6. Библиографический список

1. Характеристика объекта автоматизации

Объектом автоматизации является процесс проведения государственных аттестационных испытаний в высшем учебном заведении. Данный процесс можно условно разбить на две стадии: подготовка к защите дипломного проекта и, непосредственно, сама защита выпускных квалификационных работ. Главным этапом можно выделить процесс подготовки к защите, он включает необходимость формулирования и утверждения темы дипломного проекта, написание и оформление дипломного проекта для последующего получения допуска (согласно нормативным актам и приказам Министерства образования и науки РФ) до защиты своей работы.

* 1. Назначение, цель создания системы и содержательное описание объекта управления.

Назначением системы является повышение эффективности процесса проведения государственных аттестационных испытаний за счет предоставления специализированного для данных мероприятий функционала, включающего возможность проведения процесса защиты выпускных квалификационных работ удаленно.

Целью является повешение эффективности и качества всего процесса подготовки и защиты ВГК.

Цели достигаются путем предоставления участникам процессов таких возможностей, как:

* онлайн-доступ к документам (пояснительная записка и прочие материалы выпускных квалификационных работ);
* онлайн-общение между участниками процесса;
* информатизация процесса получения допуска к защите
* информатизация процесса защиты выпускных квалификационных работ
  1. Словарь-глоссарий

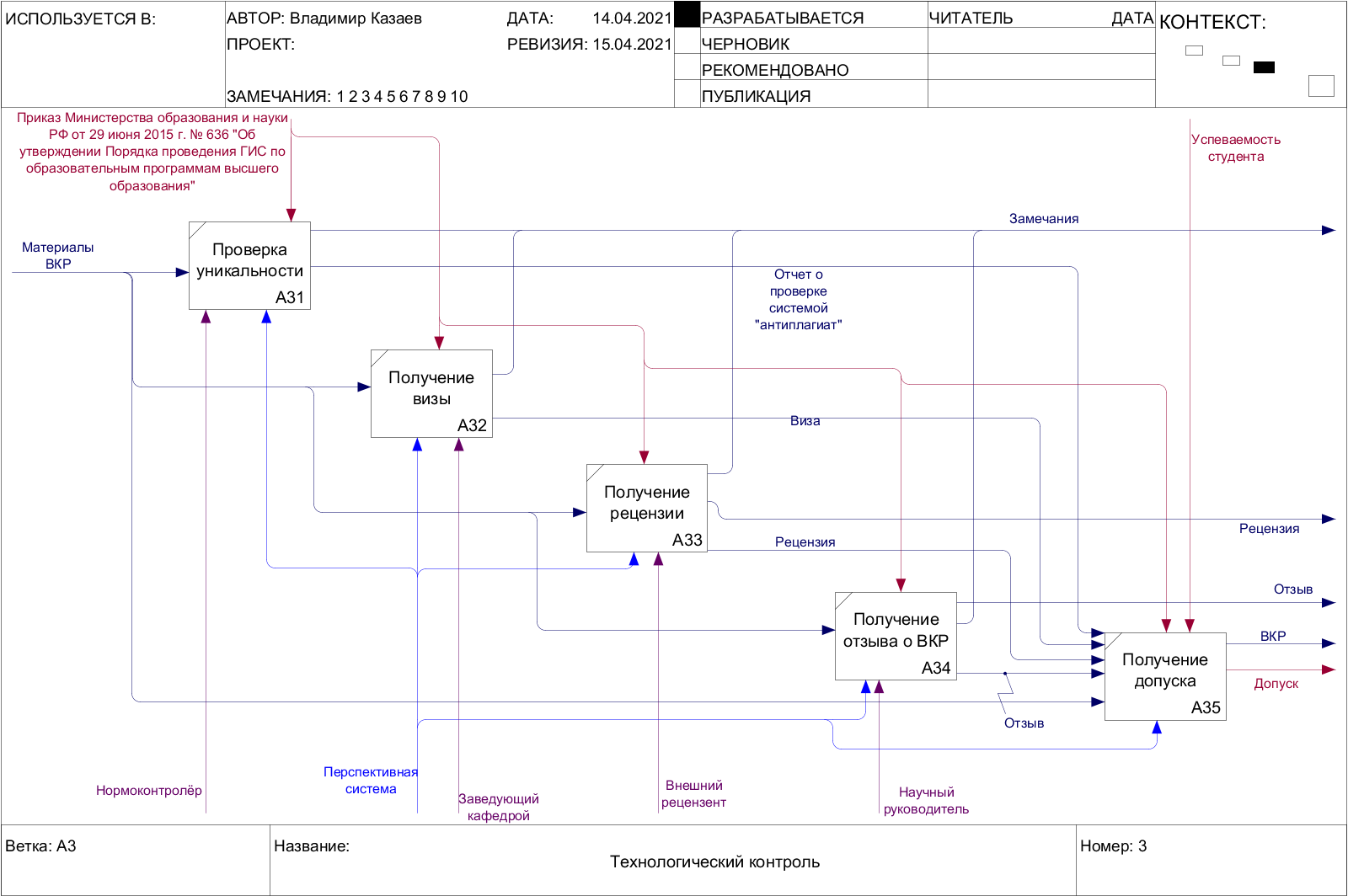
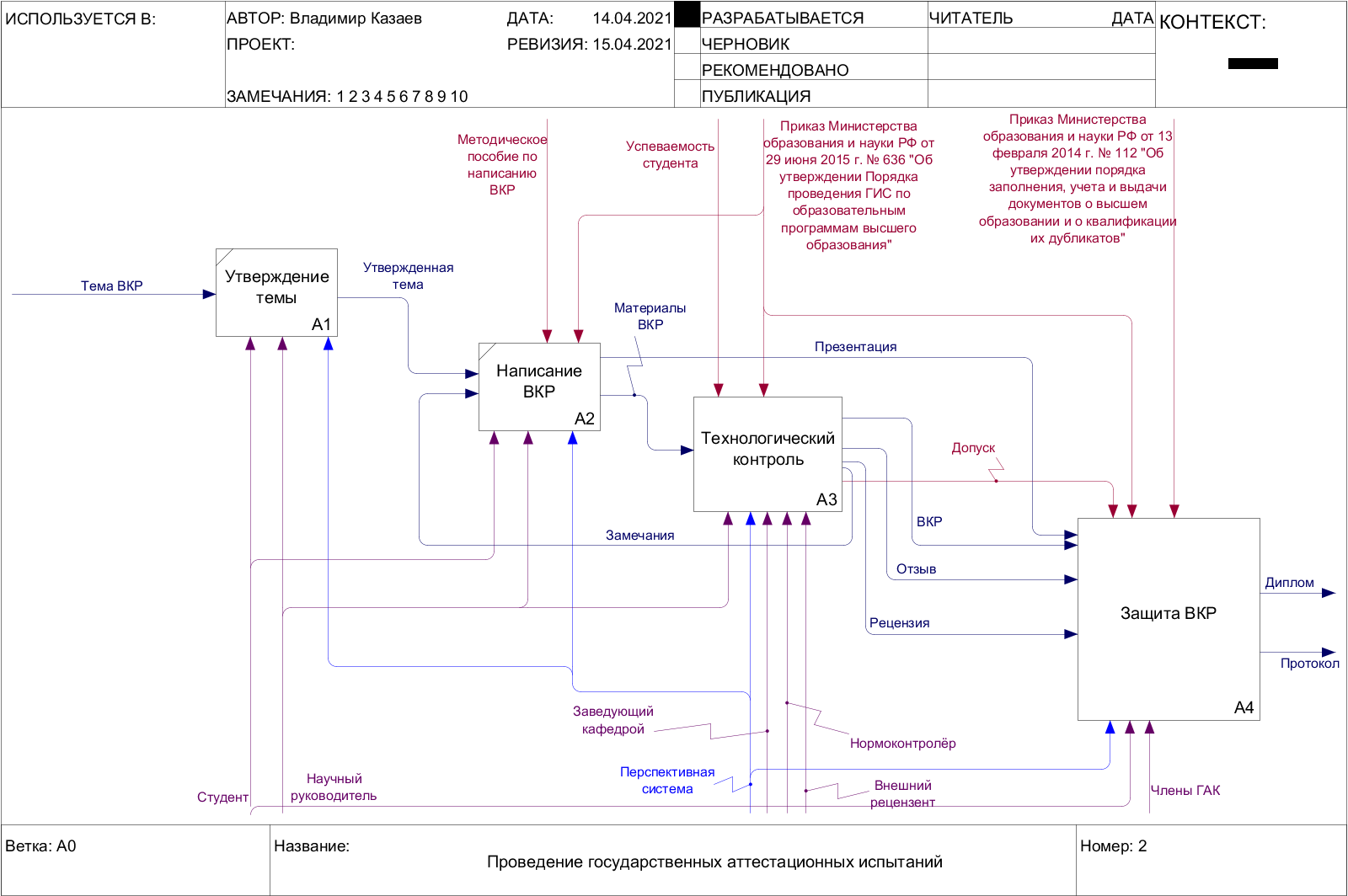
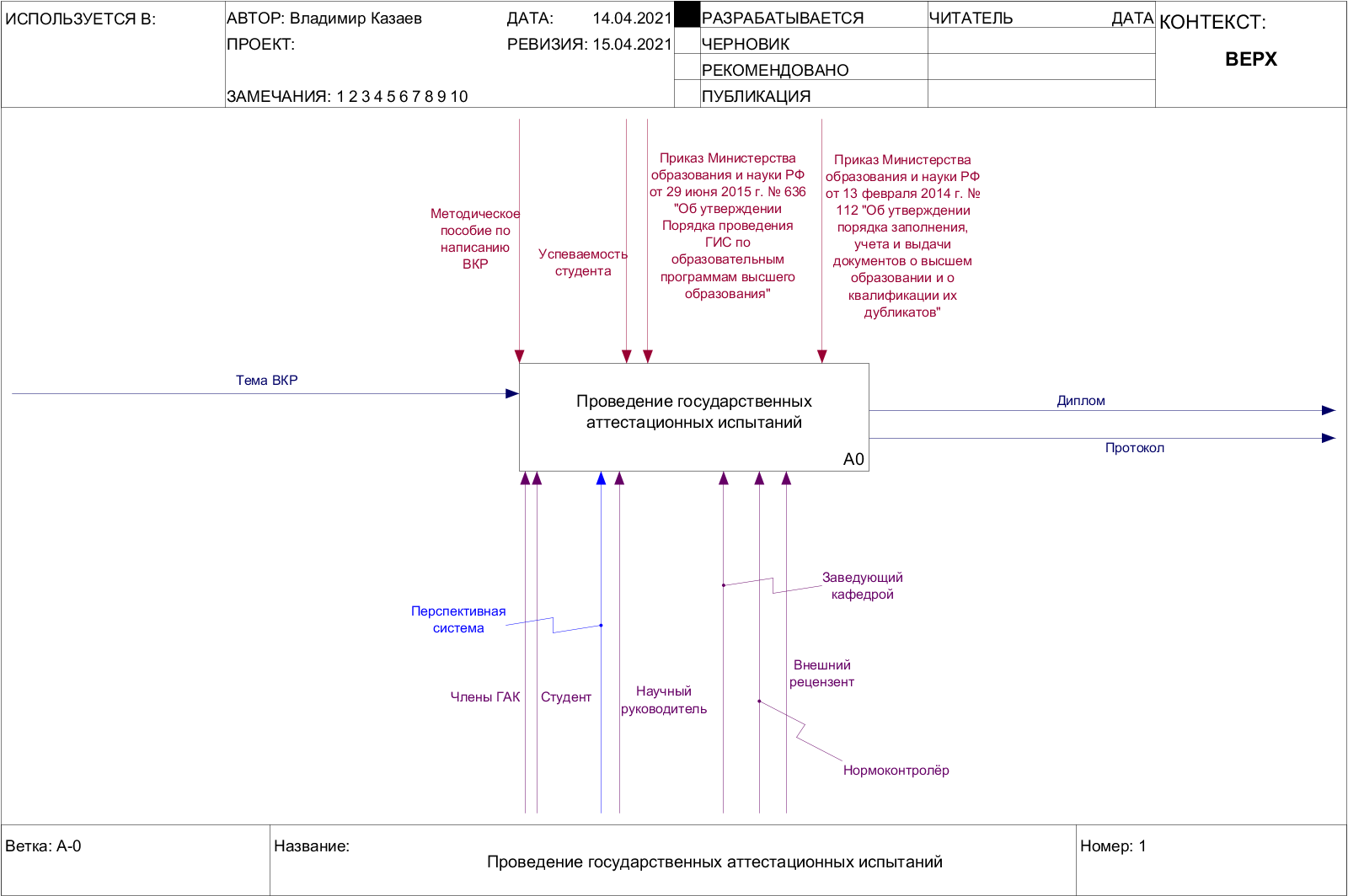
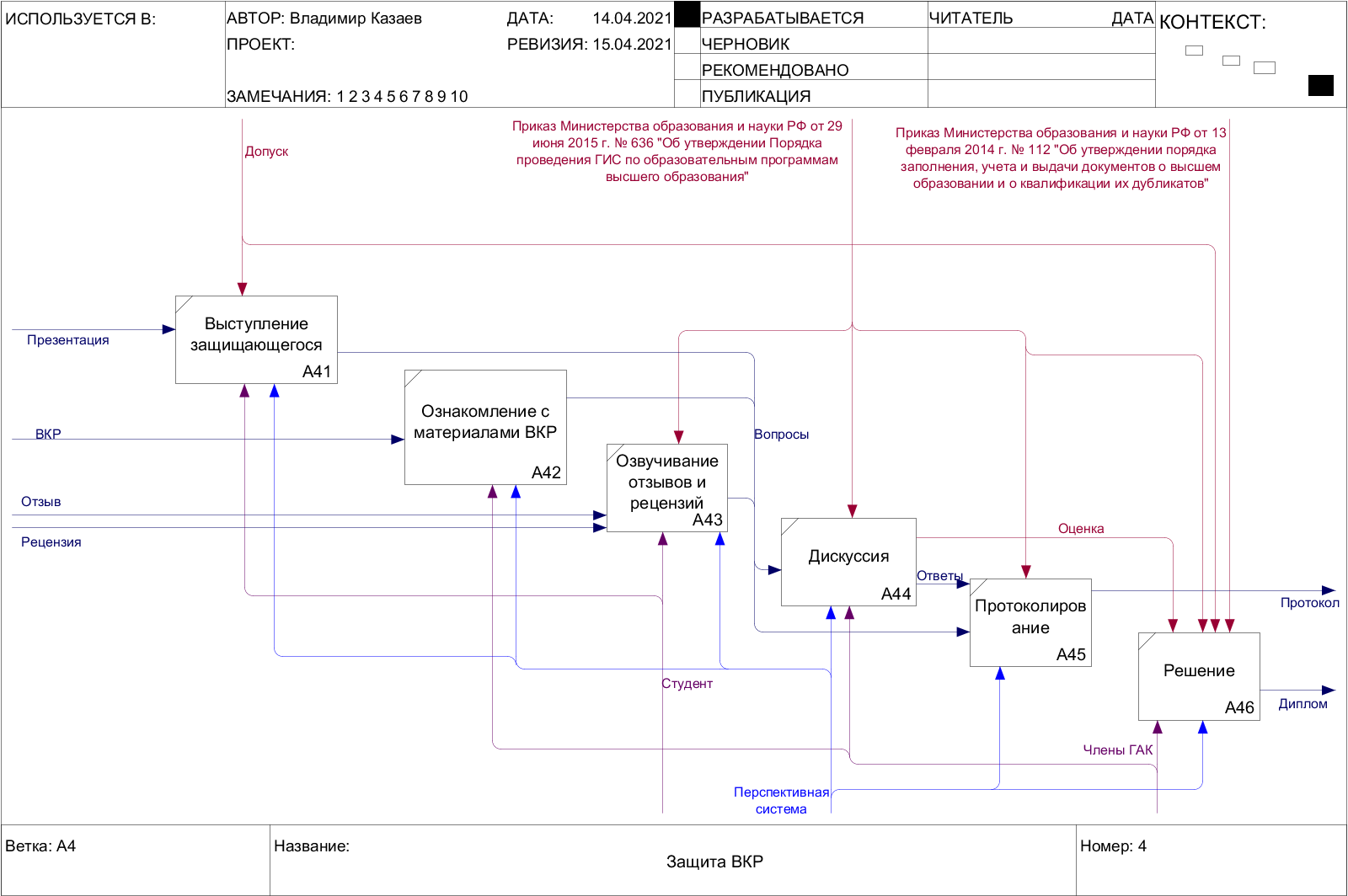
ГАК – Государственная Аттестационная Комиссия

ВКР – Выпускная Квалификационная Работа

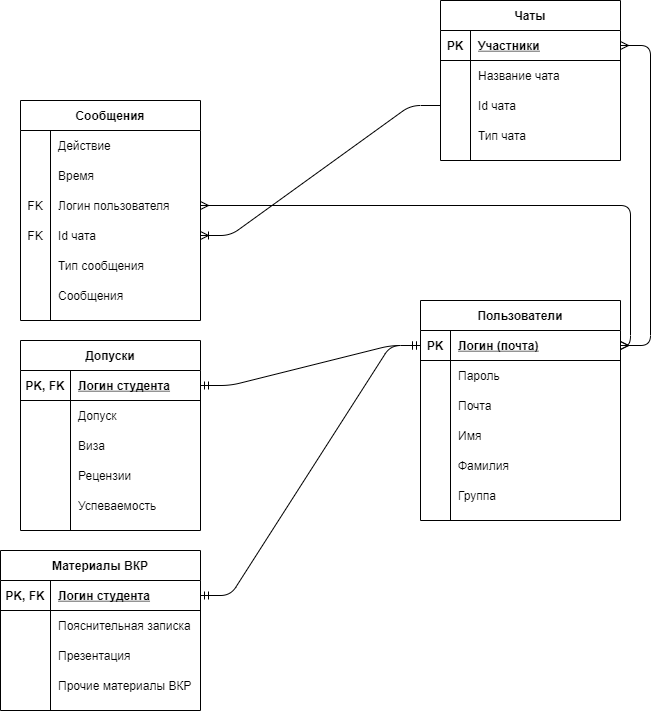
* 1. Характеристика проблемной ситуации

В настоящее время существует проблема недостаточной эффективности и удобства подготовки и проведения процесса защиты выпускных квалификационных работ, которая вызвана отсутствием платформы, предоставляющей важные для данного процесса нативные функции. Ввиду чего, например во время проведения процесса защиты ВКР удаленно, возникает необходимость в использовании внешних программных средств, например, для связи между участниками (Zoom, Microsoft Teams), предоставляющих лишь отдельные функции, не учитывающие специализацию и оптимизацию функционала для проведения конкретных мероприятий (как, например, наш процесс защиты ВКР). А во время подготовки ВКР перед студентом встает вопрос взаимодействия со своим научным руководителем, вопрос получения обратной связи во время работы над своим дипломным проектом. Все данные случаи являются примерами факторов, существенно понижающих эффективность процессов подготовки и защиты ВКР, так как используемые продукты либо не учитывают нюансы процессов и не предоставляют достаточного функционала, либо такие продукты отсутствуют вовсе.

1. Описание предметной области в виде концептуальной модели
   1. Функциональная модель IDEF0



* 1. Модель вариантов использования (прецедентов)
  2. Информационно-логическая модель



1. Общие требования к системе
2. Проектирование пользовательского интерфейса
3. Внедрение системы

