

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…

* 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.

Цели создания системы:

* обеспечение возможности взаимодействия между участниками процесса как во время проведения мероприятия по защите выпускных квалификационных работ, так и вне его;
* обеспечение возможности проведения мероприятий по защите выпускных квалификационных работ как в очном либо полностью удаленном режимах, так и смешанном;

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

Цели достигаются путем …

Новые возможности:

1. доступ к документам (пояснительная записта и т. д.)

2. общений онлайн

3. допуски к защите

4. информатизация процесса защиты (презентации, оценки, вопросы)

* 1. Словарь-глоссарий

пояснительная записка

ГАК

ВКР

* 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, например такие как: автоматизированное ведение видеопротокола, возможность ознакомления членами государственной аттестационной комиссии с материалами проектов защищающихся в личном порядке. Ввиду чего, например во время проведения процесса защиты выпускных квалификационных работ удаленно, возникает необходимость в использовании внешних программных средств, в том числе для связи между участниками (например, Zoom, Microsoft Teams), предоставляющих лишь отдельные функции, не учитывающие специализацию и оптимизацию функционала для проведения конкретных мероприятий (как, например, наш процесс защиты выпускных квалификационных работ).

1. Описание предметной области в виде концептуальной модели
   1. Функциональная модель IDEF0
   2. Модель вариантов использования (прецедентов)
   3. Информационно-логическая модель
2. Общие требования к системе
3. Проектирование пользовательского интерфейса
4. Внедрение системы