**Сведения о выпускной квалификационной работе**

**квалификация - бакалавр**

студента **Авериной Анны Алексеевны**

**1. Вид работы, специальность (направление подготовки), название.**

Выпускная квалификационная работа бакалавра по направлению 09.03.01 - Информационные системы и технологии профиль: Системы автоматизированного проектирования химических производств

на тему:

**«Организация системы хранения графических элементов виртуальной среды».**

2. Аннотация.

Выпускная квалификационная работа посвящена организации системы хранения графических элементов виртуальной среды. Работа содержит обзор существующего программного обеспечения для создания виртуального завода и хранения трехмерных графических объектов, приводится технологический процесс производства метанола, демонстрируются создание базы данных, состоящий из 5 таблиц в системе управления MySQL и реализация запросов для поиска информации. Разработанная база данных может быть использована для создания новых цифровых двойников химических производств. Расчетно-пояснительная записка состоит из введения, трех глав, выводов, списка литературы и приложений, изложенных на 41 странице печатного текста, 1 таблицы, 27 рисунков и 25 ссылок на литературные источники в библиографическом списке.

3. **Руководитель.**

Васецкий Алексей Михайлович, старший преподаватель кафедры информационных компьютерных технологий (ИКТ) РХТУ им.Д.И.Менделеева

4. **Рецензент**.

Гордиенко Мария Геннадьевна, кандидат технических наук, доцент кафедры кибернетики химико-технологических процессов (КХТП) РХТУ им. Д.И.Менделеева

**5. Результат проверки работы в системе «Антиплагиат»** 75.46 %\_\_\_

**6. Публикации обучающегося (изданные и принятые к печати), (ссылки оформляются по ГОСТу, как литература)**

Нет

**6. Свидетельства о праве на объекты интеллектуальной собственности.**

Нет

**7. Выступления с докладами**.

Нет

**8. Награды.**

Нет

Студент Аверина А.А.

Руководитель работы Васецкий А. М. ст ст. преподаватель

Заведующий кафедрой Кольцова Э. М д.т.н., профессор