**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 – Информатика и вычислительная техника, 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, 4 таблицы, 27 рисунков и список литературы из 26 наименований и 3 приложения.

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

ст. преподаватель Васецкий А.М.

Заведующий кафедрой

д.т.н., профессор Кольцова Э. М