Минпросвещения России

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Российский государственный профессионально-педагогический университет»

Институт инженерно-педагогического образования

Кафедра компьютерных наук и цифровой дидактики профессионального образования

**ОТЧЕТ**

по практике

**«Преддипломная практика»**

| место прохождения практики: |  |
| --- | --- |

| с | 7 апреля 2025 г. | по | 18 мая 2025 г. |
| --- | --- | --- | --- |

| Обучающийся: | Артемьев Андрей Алексеевич |
| --- | --- |
| (Фамилия, имя, отчество) |
| Группа: | ПИм-401 |
| Руководитель практики от профильной организации: |  |
| (Фамилия, имя, отчество) |
| Руководитель практики от РГППУ |  |
| (Фамилия, имя, отчество) |

| Итоговая оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| --- |
| подпись руководителя практики от РГППУ |
|  |

**СОДЕРЖАНИЕ**

[Введение 4](#_heading=h.lc57p1r9yqm9)

[1 Актуальность темы выпускной квалификационной работы и аппарат исследования (3-5 стр.) 5](#_heading=h.lnxbz9)

[2 Теоретические основы разработки/создания (тема)….. 6](#_heading=h.35nkun2)

[2.1 Анализ источников по теме (5-10) 6](#_heading=h.1ksv4uv)

[2.2 Анализ существующих интеллектуальных технологий/решений в предметной области (10) 6](#_heading=h.44sinio)

[2.3 Анализ методов и моделей, применяемых для решения задач в предметной области 7](#_heading=h.2jxsxqh)

[3 Характеристика предметной области и проектирование 8](#_heading=h.z337ya)

[3.1 Описание деятельности компании и объекта автоматизации 8](#_heading=h.3j2qqm3)

[3.2 Проблемы текущего состояния информационной системы компании и требования к приложению 8](#_heading=h.1y810tw)

[3.3](#_heading=h.4i7ojhp) Проектирование….. 8

[4 Описание программного продукта 9](#_heading=h.qsh70q)

[4.1 Обоснование выбора средств реализации 9](#_heading=h.1bk2qcnknpat)

[4.2 Этапы разработки 9](#_heading=h.1ddqwqac84l)

[4.3 Описание программного продукта 9](#_heading=h.fkft7w8gwas0)

[Заключение 10](#_heading=h.kpg4fy8ctk3e)

[Список использованных источников (30) 11](#_heading=h.3as4poj)

[Приложение 12](#_heading=h.vn4zuew1opvd)

# Введение

Место проведения практики: .

Цель практики:.

Задачи практики:

•

Планируемые результаты практики : обоснование актуальности выпускной квалификационной работы, разработка научного аппарата работы, сбор и анализ материалов для выпускной квалификационной работы.

Задания на практику

# 1 Актуальность темы выпускной квалификационной работы и аппарат исследования (3-5 стр.)

В данном разделе отчета размещаете введение из пояснительной записки (ПЗ) выпускной квалификационной работы (ВКР)- **СМОТРИТЕ ваш отчет по НИР**

Необходимо отразить:

1. Актуальность применения ИИ в выбранной предметной области.
2. Актуальность для компании.
3. Актуальность используемых технологий разработки.
4. Объект работы: компания….
5. Предмет: процесс, который автоматизируется
6. Цель работы: **разработать** **программный продукт**…(приложение, сервис,....)

Задачи работы:

1. Провести анализ предметной области, аналогичных решений, анализ <ваша тема> и источников по теме исследования для определения требований к программному продукту.
2. Обосновать выбор методов и моделей.
3. Спроектировать архитектуру приложения и его компонентов.
4. Обосновать выбор средств разработки (технологии, методы, модели, инструменты).
5. Реализовать программный продукт…

# 2 Теоретические основы разработки/создания (тема)…..

**2.1 Анализ источников по теме (5-10)**

Проанализировать не менее **30** источников по:

* предметной области (3);
* применению ИИ в предметной области (6);
* по методам и моделям, аналогам (9-10);
* по технологиям проектирования и разработки (10-15).

Указываем автора, название, какие вопросы рассмотрены и перекрёстную ссылку на источник в списке использованных источников.

Не забываем про ГОСТы, аналоги.

**ВЗЯТЬ ЗА ОСНОВУ отчет по НИР**

**2.2 Анализ существующих интеллектуальных технологий/решений в предметной области (10)**

Не менее 3-х указанием:

* названия;
* разработчика;
* назначения;
* функционала;
* программно-аппаратных требований;
* стоимости;
* плюсов и минусов;
* применимости для указанной области;
* **сводная таблица;**
* вывод.

**2.3 Анализ методов** [**и моделей, применяемых для решения задач в предметной области**](#_heading=h.2jxsxqh)

Описание

Таблица сводная

Выводы

# 3 Характеристика предметной области и проектирование программного продукта

**3.1 Описание деятельности компании и объекта автоматизации**

Информация о компании и автоматизируемом процессе (последнее с диаграммами, блок-схемами).

**3.2 Проблемы текущего состояния информационной системы компании и требования к программному продукту**

Требования как **функциональные,** так **и нефункциональные.**

* 1. **Проектирование программного продукта...**

Архитектура, алгоритмы, модели

**Основу можно взять в отчете по НИР**

# 4 Описание программного продукта и технологии его разработки

## 4.1 Обоснование выбора средств реализации

## 4.2 Этапы разработки

## 4.3 Описание программного продукта

# З**АКЛЮЧЕНИЕ**

по задачам практики и по структуре отчета

# Список использованных источников

Требования к оформлению:

* детали и примеры

<https://docs.google.com/document/d/1MzrSI8u-WeNHnV8TZBmkgPdWoDfIC2GJ/edit#heading=h.gjdgxs>

* общие требования и структура описания источника (стр 32)

<https://docs.google.com/document/d/1Jzv5FNn0SXyMcqSi5aIB8dja__qGu9eD/edit>

# Приложение