**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«Национальный исследовательский университет ИТМО»**

**(Университет ИТМО)**

**Факультет:** программной инженерии и компьютерной техники

**Образовательная программа:** Компьютерные системы и технологии

**Направление подготовки (специальность):** Информатика и вычислительная техника

О Т Ч Е Т

о преддипломной практике

Тема задания: Разработка мобильного приложения "Мой гид" для туристов на базе платформы Android

Обучающийся: Неграш Андрей Владимирович, P34301

Руководитель практики от профильной организации: Харитонова Анастасия Евгеньевна, Преподаватель, Университет ИТМО  
Руководитель практики от университета: Харитонова Анастасия Евгеньевна, Университет ИТМО

Дата: 24 мая 2024

Санкт-Петербург

2024

**СОДЕРЖАНИЕ**

[СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ 3](#_Toc167649297)

[ВВЕДЕНИЕ 4](#_Toc167649298)

[ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ 5](#_Toc167649299)

[1. Инструктаж обучающегося 5](#_Toc167649300)

[2. Написание текста ВКР 5](#_Toc167649301)

[3. Проверка текста ВКР в системе Антиплагиат 7](#_Toc167649302)

[4. Предзащита ВКР 8](#_Toc167649303)

[5. Оформление отчётных документов и получение отзыва руководителя 10](#_Toc167649304)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 11](#_Toc167649305)

# **СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ**

ВКР – выпускная квалификационная работа

API – Application Programming Interface

ГЭК – государственная экзаменационная комиссия

ИСУ – информационная система университета

# **ВВЕДЕНИЕ**

Тема: Разработка мобильного приложения «Мой гид» для туристов на базе платформы Android.

Цель:В рамках выпускной квалификационной работы разработать мобильное приложение «Мой гид» для туристов на базе платформы Android.

Задачи и этапы выполнения:

1. Инструктаж обучающегося
2. Написание текста ВКР
3. Проверка текста ВКР в системе Антиплагиат
4. Предзащита ВКР
5. Оформление отчёта

# **ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

## **Инструктаж обучающегося**

В ходе выполнения данного этапа со мной был проведён инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

## **Написание текста ВКР**

В рамках работы над данным этапом был создан текст выпускной квалификационной работы. Выполнение этой задачи можно разделить на несколько этапов:

1. Формирование цели, задач и описание их в разделе «Введение»;
2. Анализ существующих аналогов и формирование требований к функциям разрабатываемой системы;
3. Описание процесса проектирования и разработки серверной части;
4. Описание процесса разработки и выпуска мобильного приложения (клиентской части);
5. Написание раздела «Заключение» с описанием результатов работы и дальнейших перспектив развития проекта.

Ниже данные этапы расписаны более детально.

В рамках формирования цели, задач и описания их в разделе «Введение» была сформулирована цель, звучащая следующим образом: «Повысить удобство и персонализировать получение экскурсионных услуг с помощью мобильного приложения». После этого было сформирован перечень задач на выпускную квалификационную работу, состоящий из 5 следующих пунктов:

1. Определить сценарии использования мобильного приложения, проанализировать аналоги, выделить их преимущества и недостатки;
2. Сформировать требования к серверной части, разработать API на языке программирования PHP, спроектировать структуру базы данных на основе MySQL;
3. Провести развёртывание на удалённом хостинге серверной части и проверить корректность работы всех запросов к API;
4. Разработать мобильное приложение на языке программирования Kotlin с учётом сценариев использования;
5. Наполнить систему тестовым контентом для проведения финальных тестирований и выпуска продукта в магазины приложений RuStore и Google Play Market.

После согласования и утверждения цели и задач с руководителем были сформированы обязательные листы титульного блока ВКР: задание на ВКР и аннотация. Далее было написан раздел «Введение», в котором описана актуальность работы, а также указаны вышеупомянутые задачи и цель.

Следующим этапом выполнения было написание первой главы выпускной квалификационной работы, в рамках которой происходил обзор предметной области, анализ существующих на рынке аналогов, вычленение их достоинств и недостатков, а также формирование технических и функциональных требований к разрабатываемой системе.

Написание второй главы, как следующий этап работы над ВКР, содержит в себе описание процессов проектирования и разработки серверной части. Среди описанных этапов выделяются проектирование REST API, разработка базы данных, а также непосредственно написание логики кода в PHP-файле.

Третья глава, являющаяся следующим этапом разработки ВКР, описывает процессы, связанные с клиентской частью системы, то есть проектирование и разработку мобильного приложения. Среди разделов можно выделить разработку дизайн-системы приложения, формирования способа взаимодействия между клиентской и серверной частями, а также разработка пользовательских сценариев работы приложения и обеспечение их рабочим функционалом.

В качестве финального этапа написания текста выпускной квалификационной работы был создан раздел «Заключение», в котором были описаны основные полученные результаты, как практического, так и теоретического характеров, подведены итоги разработки и выпуска приложения на рынок, а также предложены возможные варианты развития созданного приложения.

## **Проверка текста ВКР в системе Антиплагиат**

В рамках выполнения данного этапа в первую очередь были выяснены требования к проценту оригинальности разрабатываемой ВКР. От секретаря ГЭК была получена информация о минимальном пороге оригинальности текста, составляющую 75%.

Для проверки текста ВКР в системе Антиплагиат конечную версию текста я загрузил в специализированную форму в соответствующем разделе ИСУ. Результатом проверки оказался результат в 90% оригинальности, что соответствует необходимому уровню для допуска к предзащите и защите ВКР. На рисунке 1 представлен скриншот справки о прохождении проверки текста ВКР в системе Антиплагиат.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 – Скриншот справки о результатах проверки текста ВКР в   
системе Антиплагиат

Таким образом можно утверждать, что проверка текста ВКР на Антиплагиат была пройдена успешно.

## **Предзащита ВКР**

В рамках работы над данным этапом была сформирована презентация, содержащая в себе основные выводы и результаты реализации практической и теоретической частей ВКР. Помимо презентации была написана речь, сопровождающая презентацию для максимально лаконичного и ёмкого представления полученных результатов.

Сам процесс предзащиты прошёл в дистанционном формате 22 мая в 17:00 при помощи zoom-конференции. В составе комиссии присутствовали:

* Поляков В.И. (председатель)
* Смирнова А.Л. (секретарь)
* Кустарев П.В. (руководитель ОП)
* Пенской А.В.
* Авксентьева Е.Ю.
* Пинкевич В.Ю.
* Ключев А.О.
* Кореньков Ю.Д.

В результате работы комиссии после прослушивания моего выступления было принято решение о допуске меня к защите выпускной квалификационной работы. На рисунке 2 представлен скриншот из Таблицы со сводными результатами предзащит.

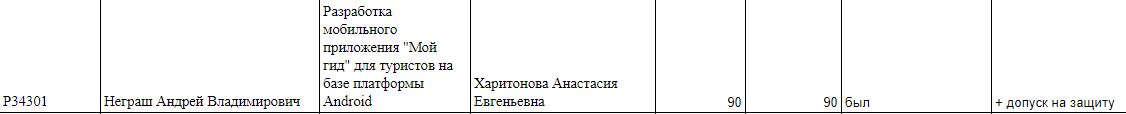


Рисунок 2 – Скриншот из таблицы предзащит

## **Оформление отчётных документов и получение отзыва руководителя**

На данном этапе прохождения производственной практики была проведена работа по систематизации полученных результатов и на их основании сформирован отчёт.

Также в рамках данного этапа осуществляется предоставление отчёта для оценки, путём верного заполнения модуля «Практика» в информационной системе университета и получение отзыва от руководителя практики от профильной организации и от Университета ИТМО.

# **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Итак, в рамках выполнения преддипломной практики мною была проделана работа по созданию текста выпускной квалификационной работы, затем оригинальность текста была проверена в системе Антиплагиат, где итоговый результат для моей ВКР составил 90%, что полностью удовлетворяет требованиям. Также была создана презентация, демонстрирующая результаты работы, и проработана и отрепетирована речь, использовавшаяся на предзащите.

Я получил опыт создания пояснительного текста и презентаций для выступления с большими разработанными проектами, а также непосредственный опыт выступлений в дистанционном формате перед уважаемыми членами комиссии.

С помощью подготовленных мною материалов планируется достичь результата успешной защиты выпускной квалификационной работы 4 июня.