**Ситникова Мария, группа 6233**

**Название проекта:**

«Система поиска и отображения водоисточников на основе геолокации»

**Цель выполнения работы:**

Разработка мобильного приложения, предназначенного для поиска и отображения различных водоисточников на основе геолокации

**Назначение научно-технического продукта:**

Службы МЧС

**Научная новизна предлагаемых решений:**

Данная система позволит сотрудникам МЧС быстрее ориентироваться на месте возникновения пожара. Позволит получить информацию о дистанции до ближайшего водоисточника, его типе, а также визуально определить на карте местоположение всех ближайших водоисточников на основе геолокации или введённого адреса.

**Обоснование необходимости проведения НИР:**

После проведённого мной исследования я пришла к выводу, что на данный момент во всех частях МЧС информация о водоисточниках хранится только в справочниках, т.е. в бумажном виде. В момент оповещения об источнике возгорания важна каждая минута. На поиск информации о гидрантах, озерах или колодцах в таких источниках уходит не мало времени, что не редко является причиной несвоевременного устранения очага. Именно поэтому в век информационных технологий данное приложение было бы весьма полезным.

Данный продукт представляет собой мобильное приложение, которое, получая информацию о текущем местоположении или введенном адресе, отображает на карте все ближайшие водоисточники, а также их типы. Оповещает информацию о расстоянии до самого ближайшего водоисточника, его типе и объёме воды, если тот конечен. Данное приложение потребует создания единой базы данных всех водоистчников страны для более продуктивной работы служб МЧС.

**План реализации:**

Первым шагом в реализации продукта будет являться сбор сведений о водоисточниках из всех справочников в единую базу данных.

Далее на основании этого формируется макет решения и выбираются конкретные технологии, которые будут использоваться для его дальнейшей реализации.

Далее следует разработка решения и выпуск его в тест с частичной работоспособностью (различные функции будут поочерёдно добавляться после отладки предыдущих добавленных) для постепенной проверки надёжности и способности выполнять свои функции.

Далее, если решение показало себя успешно, полноценный запуск его как мобильного приложения с дальнейшей поддержкой и обновлением продукта. Если решение проявило себя провальным, переработка и повторение начиная со второй стадии.