МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Дополнительное образование «Основы промышленного программирования»

Web/ChatBot проект по теме

«Химик Афанасий»

Ученики Нагайцев А.А., Дьячков Д.С.

Методист Копытина Е.А.

Воронеж 2023

# Содержание

[Содержание 2](#_heading=h.2et92p0)

[1. Название проекта 3](#_heading=h.tyjcwt)

[2. Авторы проекта 3](#_heading=h.3dy6vkm)

[3. Описание идеи 3](#_heading=h.1t3h5sf)

# Название проекта

Требуется выполнить проект по Web (ChatBot) под названием «Chemistry Telegram Bot» (“Химик Афанасий”), который содержит в себе следующий функционал:

* Функционал помощника по школьной химии
* Другие дополнительные возможности (ОВР, молекулярные и ионные уравнения и другие задачи 9 класса)
* Создание бота в телеграмме

# Авторы проекта

Авторами проекта являются Нагайцев Александр Александрович и Дьячков Дмитрий Сергеевич, ученики второго года обучения проекта Лицей Академии Яндекса, которые самостоятельно выполняли вышеописанный проект.

# Описание идеи

Представляемый слушателям проект является доработкой проекта по QT помощника по химии.

Перенос бота в Телеграмм сделает его намного более удобным и доступным каждому пользователю.

На наш взгляд химия – интересный, но далеко не простой предмет в средней школе. К сожалению, не все учителя умеют объяснять предмет правильно, поэтому не все любят химию и понимают её. Разработанное приложение должно служить помощником каждому школьнику. Теперь в нем будут присутствовать те функции, которые изначально не были включены в проект: окислительно-восстановительные реакции с электронным балансом, которые часто являются большой проблемой для девятиклассников, молекулярные и ионные уравнения и не только.