|  |  |
| --- | --- |
|  | МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ  Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого»  (ТГПУ им. Л.Н. Толстого) |

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

на тему:

**Разработка программного обеспечения для анализа социальных сетей**

**с помощью больших данных**

Выполнил(а):

студент(ка) 4 курса группы 1521691

института передовых информационных технологий

направления «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

профиля «Информационные системы и базы данных»

Иванов Иван Иванович

Тула — 2023

**Работа выполнена в институте передовых информационных технологий**

**ФГБОУ ВО «ТГПУ им. Л. Н. Толстого»**

Руководитель выпускной квалификационной работы — Надеждин Евгений Николаевич, доктор технических наук, профессор, профессор института передовых информационных технологий

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. Н. Надеждин

*(Дата)* *(Подпись)*

**Работа допущена к защите:**

Заместитель директора института передовых информационных технологий\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю. И. Богатырева

*(Дата)* *(Подпись)*

Руководитель магистерской программы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.Н. Балаба

*(Дата)* *(Подпись)*

**Рецензент**:

Сорокин Алексей Владимирович, генеральный директор ООО «СофтЭксперт»

Защита состоится «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 года в учебном корпусе № 3 ТГПУ им. Л. Н. Толстого, в аудитории № \_\_\_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_\_\_ часов.

Директор института передовых информационных технологий

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Привалов

*(Дата)* *(Подпись)*