МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

#### Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

#### высшего образования

«Рязанский государственный радиотехнический университет

имени В.Ф. Уткина»

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой ВПМ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Овечкин Г.В.

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

**ЗАДАНИЕ**

на выпускную квалификационную работу

Обучающемуся Шишкину Артему Игоревичу, 943

(фамилия, имя, отчество, № группы)

1. Тема ВКР Разработка программного обеспечения для автоматизации работы службы технической поддержки

2. Срок представления законченной ВКР к защите: «09» июня 2023 г.

3. Руководитель Баранчиков Павел Алексеевич, РГРТУ, доцент каф. ВПМ

(фамилия, имя, отчество полностью, место работы, должность)

4. Исходные данные к ВКР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. React [Электронный ресурс]. - URL: https://react.dev/

2. Spring Framework Documentation [Электронный ресурс]. - URL: <https://docs.spring.io/spring-framework/docs/current/reference/html/>

3. Your relational data. Objectively. - Hibernate ORM [Электронный ресурс]. - URL: <https://hibernate.org/orm/>

4. PostgreSQL: Documentation [Электронный ресурс]. - URL: https://www.postgresql.org/docs/

5. Содержание ВКР

Введение

Обоснование актуальности разработки

Разработка программного обеспечения

Тестирование программного обеспечения

Программная документация

Заключение

Список использованных источников

Приложение. Листинг наиболее значимых частей программы

6. Перечень графического (демонстрационного) материала

Постановка задачи

Разработка алгоритмов

Интерфейс программной системы

Тестирование программной системы

Дата выдачи задания: «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Консультант

предприятия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Задание принял к исполнению «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)