**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**КАФЕДРА ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН**

**Направление** «Информатика и вычислительная техника» 09.04.01

(код и наименование направления)

**направленность «09.04.01 Интеллектуальные системы»**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ЭВМ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.Л. Долженкова

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ г.

**ЗАДАНИЕ**

**на магистерскую диссертацию**

**1. Тема диссертации:** «Разработка интеллектуального модуля поддержки принятия решений специалиста комплексного центра социального обслуживания населения»

**2. Цель работы:** Сокращение трудоемкости и повышение точности назначения социальных услуг.

**3. Основные требования и исходные данные.** *Объект исследования:* социальное обслуживание населения как предметная область создания интеллектуальной системы поддержки принятия решений (ИСППР). *Предмет исследования:* модели, методы и технологии разработки интеллектуального модуля СППР о назначении и распределении социальных услуг по времени в течение недели. *Исходные данные:* электронная система регистра населения и база данных принятых решений специалистами Кировской области; документация по языку Python; документация библиотек Pandas, SQLAlchemy, Matplotlib, Sklearn; документация к среде разработки Qt Designer.

**4. Научная и практическая ценность ожидаемых результатов.** *Научная ценность:* проведение обзора социального обслуживания населения, как предметной области создания ИСППР, обоснование необходимости создания данной системы, а также раскрытие основных направлений работы данной системы в данной сфере. *Практическая ценность:* сокращение трудоемкости и повышение точности назначения социальных услуг. *Актуальность:* Система долговременного ухода находится на стадии пилотного проекта, из-за чего нет четких алгоритмов и инструкций, а есть только ряд правил и рекомендаций, поэтому составление индивидуальной программы предоставления социальных услуг для каждого получателя является трудоемкой задачей.

**5. Способ реализации результатов работы.** Программная реализация интеллектуального модуля системы поддержки принятия решений

**6. Перечень (примерный) основных вопросов, которые должны быть рассмотрены в диссертации.** Социальное обслуживание как предметная область создания ИСППР. Обзор методов и алгоритмов. Описание входных и выходных данных. Разработка программы. Результат работы.

**7. Перечень (примерный) графического и иллюстративного материала.** Основные направления работы ИСППР в сфере социального обслуживания населения. Обзор моделей, методов и технологий. Применяемые алгоритмы и формулы. Результат работы.

Руководитель диссертации

к.т.н, доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Мельцов В.Ю. /

Дата выдачи задания «26» декабря 2022 г.

Задание принял к исполнению

Магистрант гр. ИВТм-2301-01-00 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Баташев П.А. /