

# Руководство по установке автоматизированной системы нормирования труда

## 1. Требования к серверной части.

1.1. Рекомендуемая операционная система — AstraLinuxSE 1.7.

1.2. Рекомендуемая версия PostgreSQL — 14.7.

1.3. Рекомендуемая версия Python — 3.7.3.

1.4. Необходимые библиотеки:

- math;
- json;
- numpy;
- urllib;
- requests;
- django;
- configparser;
- re;
- uuid;
- datetime;

## 2. Установка автоматизированной системы нормирования труда.

2.1. Скачать архив формата tar.gz с файлами приложения и скрипта базы данных PostgreSQL.

2.2. Разархивировать архив в любую папку.

2.3. Запустить pgAdmin4, зарегистрировать сервер Localhost, нажав правой кнопкой мыши по кнопке «Servers» → «Register» → «Server...». В разделе «General» прописать в строке «Name» — Localhost, в разделе «Connection» в строке «Host name/address» — Localhost и нажать сохранить.

2.4. Зайти на сервер по паролю «postgres», правой кнопкой мыши нажать на нажать «Databases» → «Create» → «Database...». В разделе «general» в поле «Database» написать название «UniNorm».

2.5. Правой кнопкой мыши нажать на созданную базу данных, затем нажать на кнопку «CREATE script».

2.6. Заменить открывшийся скрипт на разархивированный (файл «uninorm\_script\_31\_10\_24» формата .sql) и нажать на кнопку «Execute script» или «F5».

## 3. Запуск приложения.

3.1. Открыть папку с приложением.

3.2. Открыть терминал в этой папке и прописать данную строку:  
`python3 uninorm/manage.py runserver`

3.3. Открыть браузер и ввести одну из следующих ссылок:

127.0.0.1:8000/formula/ — Сервис расчета формул;

127.0.0.1:8000/normculator/ — Сервис расчета норм времени;

127.0.0.1:8000/normculator/collection\_creator/ — Система создания сборников;

127.0.0.1:8000/calc/start/ — Сервис расчета норм времени на листообработку;

127.0.0.1:8000/report\_me/ — Сервис сообщений;

127.0.0.1:8000/safety\_first/admin\_panel/ — Панель администрирования.