

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ

СИСТЕМА

«КТЕ.Образование.Сбор данных»

(версия 1.0)

**ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

функциональные характеристики программного обеспечения

и информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения

На 5 листах

2022

**Содержание**

[Содержание 2](#_Toc116374665)

[Обозначения и сокращения 3](#_Toc116374666)

[1. Назначение программного обеспечения 4](#_Toc116374667)

[2. Функциональные характеристики 4](#_Toc116374668)

[3. Информация, необходимая для эксплуатации ПО 4](#_Toc116374669)

[3.1 Требования к аппаратному и программному обеспечению 4](#_Toc116374670)

[3.2 Инструкция по установке АИС «КТЕ.Образование.Сбор данных» 4](#_Toc116374671)

[4. Информация, необходимая для эксплуатации ПО 5](#_Toc116374672)

# Обозначения и сокращения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АИС** | – | автоматизированная информационная система |
| **АРМ** | – | автоматизированное рабочее место |
| **БД** | – | база данных |
| **ГАР** | – | государственный адресный реестр |
| **ПО** | – | программное обеспечение |
| **СУБД** | – | система управления базами данных |
| **ФИАС** | – | федеральная информационная адресная система |

1. Назначение программного обеспечения

Автоматизированная информационная система «КТЕ.Образование.Сбор данных» предназначена для формирования в загружаемый шаблон отчета данных, получаемых из связанных систем (АИС «КТЕ.Образование.ДОО», АИС «КТЕ.Образование.Школа» и иные). Отчеты формируются по отдельно взятой образовательной организации (ОО) на основании Приказа Росстата от 30.07.2021 № 457 «Об утверждении форм федерального статистического наблюдения для организации федерального статистического наблюдения за численностью, условиями и оплатой труда работников, потребностью организаций в работниках по профессиональным группам, составом кадров государственной гражданской и муниципальной службы».

# 2. **Функциональные характеристики**

Программа обладает следующими функциями:

* автоматизация сбора первичных данных, которые не содержатся в существующих базах данных с образовательных организаций;
* автоматическое заполнение показателей, которые содержатся в существующих системах КТЕ;
* процесс согласования и утверждения итоговых отчетов на муниципальном и региональном уровнях.

3. **Информация, необходимая для эксплуатации ПО**

## 3.1 Требования к аппаратному и программному обеспечению

|  |  |
| --- | --- |
| **Требование** | **Описание** |
| Количество серверов | Минимум 1. Желательно 2 (приложение и база данных). |
| Операционная система | Любая, поддерживающая требуемое программное обеспечение |
| Программное обеспечение | PostgreSQL 9.6 или выше  Java 8.0  Apache Kafka |
| Аппаратное обеспечение | |  |  | | --- | --- | | **Архитектура** | **64 разрядная** | | Процессор | 1 двухъядерный процессор Xeon 2 Ггц или аналог | | ОЗУ Память | 8 GB | | Диски | 20 GB под программную часть + 150 GB под базу данных + 150 GB отдельный физический носитель под бэкапы БД | | Канал связи с внешними системами и АРМ  пользователей | Не менее 10 Мб | |

3.2 Инструкция по установке АИС «КТЕ.Образование.Сбор данных»

Инструкция по развертыванию описана на примере Ubuntu-дистрибутива Linux. На других платформах порядок такой же, разница лишь в командах установки пакетов.

*Шаг 1. Установить java 8.*

$ sudo apt install openjdk-8-jre

*Шаг 2. Установить сервер БД Postgres 9.6 или выше, создать базу данных.*

$ sudo apt install postgresql-9.6

$ sudo su - postgres -c 'createdb report\_collector'

$ cd /tmp/; wget http://tula.ktelabs.ru/~upload/report\_collector.dump

$ pg\_restore -v --no-owner --host=localhost --port=5432 --username=postgres --dbname=report\_collector report\_collector.dump

*Шаг 3. Скачать и установить дистрибутив Apache Tomcat 8.5.*

$ sudo mkdir /opt/report-collector; cd /opt/

$ sudo wget https://apache-mirror.rbc.ru/pub/apache/tomcat/tomcat-8/v8.5.81/bin/apache-tomcat-8.5.81.zip

$ sudo unzip apache-tomcat-8.5.81.zip; sudo mv /opt/apache-tomcat-8.5.81/\* /opt/report-collector; cd ./report-collector

$ sudo chmod o+x ./bin/\*.sh

$ sudo mkdir /opt/report-collector/storage/

*Шаг 4. Установить приложение.*

$ cd webapps; sudo rm -r ./\*

$ sudo wget http://tula.ktelabs.ru/~upload/school-6.0.2.0.1614675946373.war

$ sudo mv school-6.0.2.0.1614675946373.war ROOT.war

*Шаг 5. Скачать/установить базу ФИАС региона.*

Полная база ФИАС выкладывается на странице https://fias.nalog.ru/Updates. Требуется скачать архив с dbf-файлами, распаковать, извлечь из архива 2 файла -ADDROBXX.DBF и HOUSEХХ.DBF, где XX - код региона. Файлы положить по путям, указанным в настройках fias.dbf.addrobj-path, fias.dbf.house-path (см. ROOT.war//WEB-INF/classes/application.properties).

*Шаг 6. Отредактировать конфигурационные файлы при необходимости.*

Порт, который слушает приложение, можно изменить в /opt/report-collector/conf/server.xml

Соединение с БД указывается в двух файлах ROOT.war//META-INF/context.xml и ROOT.war/WEB-INF/classes/application.properties

*Шаг 7. Запустить приложение.*

$ /opt/report-collector/bin/startup.sh

# 4. **Информация, необходимая для эксплуатации ПО**

Вопросы по технической поддержке данного ПО направлять по адресу:

[support@ktelabs.ru](mailto:support@ktelabs.ru?subject=АИС "КТЕ.Образование.Школа")

В теме письма указать « АИС «КТЕ.Образование.Сбор данных» ».