

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ

СИСТЕМА

«КТЕ.Образование.Олимпиады»

(версия 6.0)

**ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

функциональные характеристики программного обеспечения

и информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения

На 5 листах

2022

**Содержание**

[Содержание 2](#_Toc116374631)

[Обозначения и сокращения 3](#_Toc116374632)

[1. Назначение программного обеспечения 4](#_Toc116374633)

[2. Функциональные характеристики 4](#_Toc116374634)

[3. Информация, необходимая для эксплуатации ПО 4](#_Toc116374635)

[3.1 Требования к аппаратному и программному обеспечению 4](#_Toc116374636)

[3.2 Инструкция по установке АИС «КТЕ.Образование.Олимпиады» 4](#_Toc116374637)

[4. Информация, необходимая для эксплуатации ПО 5](#_Toc116374638)

# Обозначения и сокращения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АИС** | – | автоматизированная информационная система |
| **АРМ** | – | автоматизированное рабочее место |
| **БД** | – | база данных |
| **ВСЕРОС** | – | Всероссийская олимпиада школьников  |
| **ЕПГУ** | – | единый портал государственных услуг |
| **ЗАГС** | – | органы записи актов гражданского состояния |
| **ПО** | – | программное обеспечение |
| **РПГУ** | – | региональный портал государственных и муниципальных услуг |
| **СУБД** | – | система управления базами данных |

1. Назначение программного обеспечения

Автоматизированная информационная система «КТЕ.Образование.Олимпиады» предназначена для ведения единого реестра олимпиад в соответствии с ежегодно утверждаемым Приказом Министерства науки и высшего образования РФ «Об утверждении перечня олимпиад школьников и их уровней на 20ХХ/ХХ учебный год», а также регистрации результатов их участников.

# 2. **Функциональные характеристики**

Программа обладает следующими функциями:

* интеграция с порталом государственных услуг (ЕПГУ) в части олимпиад «Всероссийская олимпиада школьников» (ВСЕРОС);
* составление рейтингов и аналитических отчетов для Центра одаренных детей
* ведение единого реестра одаренных детей;
* ведение единого реестра олимпиад в соответствии с ежегодно утверждаемым Приказом Министерства образования;
* фиксация результатов участия в олимпиадах.

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 вышеJava 8.0Apache 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 АРМпользователей | Не менее 10 Мб |

 |

3.2 Инструкция по установке АИС «КТЕ.Образование.Олимпиады»

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 olympiad'

*Шаг 3. Скачать дистрибутив Apache Tomcat 8.5 со страницы https://tomcat.apache.org/download-80.cgi , развернуть в каталоге /opt/ .*

$ sudo mkdir /opt/olympiad; cd /opt/

$ sudo wget https://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-8/v8.5.63/bin/apache-tomcat-8.5.63.zip

$ sudo unzip apache-tomcat-8.5.63.zip; sudo mv /opt/apache-tomcat-8.5.63 /opt/olympiad; cd ./ olympiad

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

$ sudo mkdir /opt/olympiad/storage/

*Шаг 4. Установить приложение.*

$ cd webapps/; sudo wget https://files.ktelabs.ru/olympiad/olympiad.war; sudo mv olympiad.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. application.properties).

*Шаг 6. Отредактировать конфигурационные файлы при необходимости.*

Порт, который слушает приложение, можно изменить в /opt/olympiad/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/olympiad/bin/startup.sh

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

Вопросы по технической поддержке данного ПО направлять по адресу:

support@ktelabs.ru

В теме письма указать « АИС «КТЕ.Образование.Олимпиады» ».