

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ

СИСТЕМА

«КТЕ.ОБРАЗОВАНИЕ.НПО и СПО»

(версия 6.0)

**ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

функциональные характеристики программного обеспечения

и информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения

На 6 листах

2022

**Содержание**

[Содержание 2](#_Toc116374700)

[Обозначения и сокращения 3](#_Toc116374701)

[1. Назначение программного обеспечения 4](#_Toc116374702)

[2. Функциональные характеристики 4](#_Toc116374703)

[3. Информация, необходимая для эксплуатации ПО 4](#_Toc116374704)

[3.1 Требования к аппаратному и программному обеспечению 4](#_Toc116374705)

[3.2 Инструкция по установке АИС «КТЕ.Образование.НПО и СПО» 5](#_Toc116374706)

[4. Информация, необходимая для эксплуатации ПО 6](#_Toc116374707)

# Обозначения и сокращения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АИС** | – | автоматизированная информационная система |
| **АРМ** | – | автоматизированное рабочее место |
| **БД** | – | база данных |
| **ЕПГУ** | – | единый портал государственных услуг |
| **ЗАГС** | – | органы записи актов гражданского состояния |
| **НПО** | – | начальное профессиональное образование |
| **ПО** | – | программное обеспечение |
| **РПГУ** | – | региональный портал государственных и муниципальных услуг |
| **СПО** | – | среднее профессиональное образование |
| **СУБД** | – | система управления базами данных |

1. Назначение программного обеспечения

Автоматизированная информационная система «**КТЕ.Образование.НПО и СПО**» обеспечивает реализацию оказания в электронном виде муниципальной услуги «Зачисление образовательное учреждение, реализующее программу среднего профессионального образования», входящую в перечень приоритетных в соответствии с распоряжением Правительства РФ №1993-р от 17.12.2009.

# 2. **Функциональные характеристики**

Программа обладает следующими функциями:

* прием в электронном виде заявления на зачисление в учреждение НПО и СПО, а также заявлений на перевод в пределах региона;
* формирование приемных комиссий, планирование и проведение приемных испытаний, планирование и проведение апелляций;
* вывод услуг на РПГУ, ЕПГУ, взаимодействие с информсистемами ЗАГС, использование в МФЦ;
* учет движения контингента обучающихся на основании данных приказов по контингенту;
* ведение личного дела учащегося, включая обмен данными со смежными информационными системами;
* гибкое формирование аналитической и статистической отчетности любого уровня;
* автоматизированное формирование стандартизованной отчетности для передачи в систему федерального статического наблюдения;
* ведение журнала юридически значимых событий по каждому заявлению, по каждому личному делу, и по системе в целом;
* интеграция с региональным сегментом единой федеральной межведомственной системы учета контингента обучающихся по основным образовательным программам и дополнительным общеобразовательным программам;
* функционирование на любой современной серверной платформе, использование платформо-независимой СУБД с открытым кодом.

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.НПО и СПО»

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 proftech'

*Шаг 3. Скачать дистрибутив Apache Tomcat 8.5 со страницы https://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-8/v8.5.63/bin/, развернуть в каталоге /opt/ .*

$ sudo mkdir /opt/proftech; 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/proftech/

$ rm -r ./apache-tomcat-8.5.63; cd ./proftech

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

$ sudo mkdir /opt/proftech/storage/

*Шаг 4. Установить приложение.*

$ cd webapps/; sudo wget https://files.ktelabs.ru/proftech/proftech-6.0.16.0.war.war; sudo mv proftech-6.0.16.0.war ROOT.war

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

Полная база ФИАС выкладывается на странице https://fias.nalog.ru/Updates. Требуется скачать архив gar\_xml.zip, извлечь из архива файлы для нужного региона (находятся в каталогах с кодами региона, например, кталог «39» — файлы для Калининградской области), и положить их в zip-архив (внутри архива не допускается наличие каталогов). Полученный таким образом архив положить по доступному для приложения пути и указать его в настройках gar.zip.path (см. application.properties).

*Шаг 6. Отредактировать конфигурационные файлы при необходимости.*

Порт, который слушает приложение, можно изменить в /opt/educate/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/proftech/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.НПО и СПО» ».