

# ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ КАНДИДАТА

*РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ*

*АО «Цифровые документы»*

## Аннотация

Настоящий документ «Руководство по установке» предназначен для использования, установки и настройки автоматизированной системы «Информационная система «Личный кабинет кандидата» (далее – ЛКК, или Система) в минимально достаточной версии (МДВ).

Система предполагает развертывание ПО в составе общей сборки с компонентами прикладной инфраструктуры и технологическими компонентами.

Для работы системы необходима установка среды выполнения контейнеров (Docker, Docker compose), веб-сервера nginx на балансировщике и на серверах бекенда, а также непосредственно подсистемы.

## Содержание

Термины и сокращения.....	4
1 Введение.....	5
1.1 Область применения.....	5
1.2 Уровень подготовки администратора.....	5
1.3 Перечень эксплуатационной документации.....	5
2 Назначение и условия применения.....	6
2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации.....	6
2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации в соответствии с назначением.....	6
2.2.1 Требования к программному обеспечению.....	6
2.2.2 Требования к техническому обеспечению.....	6
3 Подготовка к работе.....	8
3.1 Порядок загрузки данных и программ.....	8
3.1.1 Общая подготовка серверов.....	8
3.1.2 Установка личного кабинета кандидата.....	11
3.2 Порядок проверки работоспособности.....	12
3.2.1 Перечень мероприятий по обслуживанию системы.....	12
3.2.2 Обновление системы.....	12
3.3 Настройка конфигурационных параметров.....	15
3.3.1 Сервис lkk-is.....	15
3.3.2 Сервис lkk-server.....	15
3.3.3 Сервис gateway.....	16
3.4 Настройка конфигурируемых параметров и справочников.....	18
Составили.....	28
Согласовано.....	29
Лист регистрации изменений.....	30

## Термины и сокращения

Термин, сокращение	Определение, расшифровка
БД	База данных
КК	Продуктовый контур
КТС	Комплекс технических средств
ЛК	Личный кабинет
ЛКМ	Левая кнопка мыши
МДВ (MVP)	Минимально достаточная версия: продукт, обладающий минимальными, но достаточными для удовлетворения первых потребителей функциями.
ОД	Оптический диск
ОП	Оперативная память
ОПО	Общее программное обеспечение
ОС	Операционная система
ПМИ	Программа и методика испытаний
ПО	Программное обеспечение
ЛКК	Личный кабинет кандидата
СКЗИ	Средство криптографической защиты информации
ТЗ	Техническое задание
ТС	Техническое средство
УЗ	Учетная запись
ФСТЭК	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю — федеральный орган исполнительной власти России, осуществляющий реализацию государственной политики, организацию межведомственной координации и взаимодействия, специальные и контрольные функции в области государственной безопасности
DMZ	Demilitarized Zone, демилитаризованная зона — сегмент сети, содержащий общедоступные сервисы и отделяющий их от частных
IP	Internet Protocol, межсетевой протокол
MVP	Minimum viable product - см. МДВ
PostgresPro11	Postgres Pro Enterprise 11 (сертифицированная)
SQL	Structured query language, «язык структурированных запросов» — декларативный язык программирования, применяемый для создания, модификации и управления данными в реляционной базе данных, управляемой соответствующей системой управления базами данных
SSL	Secure Sockets Layer, уровень защищённых сокетов — криптографический протокол, который подразумевает более безопасную связь
TLS	Transport layer security/Протокол защиты транспортного уровня

## **1 Введение**

### **1.1 Область применения**

ЛКК применяется для обеспечения процессов работы с электронными документами и их подписания в рамках поддержки развития электронного документооборота и электронной подписи.

### **1.2 Уровень подготовки администратора**

Основные требования, предъявляемые к администратору ЛКК:

администратор должен быть знаком со спецификой предметной области, автоматизация которой осуществляется ЛКК;

администратор должен понимать логическую структуру данных, используемых в ЛКК;

администратор должен быть ознакомлен с эксплуатационной документацией, приведенной в разделе 1.3;

администратор должен иметь навык работы в распространенных веббраузерах и понимать принципы работы с веб интерфейсами;

администратор должен иметь навыки работы с офисными приложениями;

администратор должен быть ознакомлен со физической и логической структурой ЛКК;

администратор должен знать порядок выдачи прав пользователя в ЛКК.

### **1.3 Перечень эксплуатационной документации**

Администратор должен ознакомиться со следующими эксплуатационными документами:

- Руководство пользователя;
- Руководство администратора (настоящий документ).

## 2 Назначение и условия применения

2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации

ЛКК предназначена для обеспечения процессов работы с электронными документами и их подписания в рамках поддержки развития электронного документооборота и электронной подписи.

ЛКК обеспечивает загрузку, обработку и хранения ЮЗ документов в едином электронном архиве с интеллектуальными инструментами семантической обработки документов, информацией об используемых средствах ЭП.

2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации в соответствии с назначением

На каждом из серверов, задействованных в системе, должны быть установлены следующие пакеты:

- unzip;
- telnet.

На каждом сервере должен существовать локальный пользователь `ituser`.

На каждом сервере должен существовать каталог `/opt/lkk`, владельцем которого является пользователь `ituser` с правами на чтение и запись.

На всех серверах должна быть настроена синхронизация времени по `ntp`.

### 2.2.1 Требования к программному обеспечению

Рабочее место администратора должно соответствовать следующим минимальным требованиям к программному обеспечению:

- операционная система: ОС Windows 10;

### 2.2.2 Требования к техническому обеспечению

Рабочее место пользователя должно соответствовать следующим минимальным требованиям к техническому обеспечению:

2 ядра;

4 Гб оперативной памяти;  
40 Гб диск для системы;  
сетевой интерфейс 100 Мбит/с.

## 3 Подготовка к работе

### 3.1 Порядок загрузки данных и программ

#### 3.1.1 Общая подготовка серверов

##### 3.1.1.1 Настройка nginx на серверах «Фронтенд»

На серверах «Фронтенд» необходимо установить веб-сервер nginx не ниже версии 1.20.1 из Альт репозитория (ФСТЭК).

Параметры в конфигурационном файле nginx.conf должны соответствовать приложенному образцу:

```
nginx.conf :

user nginx;
worker_processes auto;
error_log /var/log/nginx/error.log;
pid /run/nginx.pid;

include /usr/share/nginx/modules/*.conf;

events {
    worker_connections 1024;
}

http {
    log_format main '$remote_addr - $remote_user [$time_local]
"$request" '
                  '$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
                  '"$http_user_agent" "$http_x_forwarded_for"';

    access_log /var/log/nginx/access.log main;

    sendfile on;
    tcp_nopush on;
    tcp_nodelay on;
    keepalive_timeout 65;
    types_hash_max_size 4096;
```



```

client_max_body_size 20M;

include          /etc/nginx/mime.types;
default_type     application/octet-stream;

include /etc/nginx/conf.d/*.conf;

server {
    listen        80;
    listen        [::]:80;
    server_name   _;

    # Load configuration files for the default server block.
    include /etc/nginx/default.d/*.conf;
    proxy_cookie_path / "/; HTTPOnly; Secure";
    #редирект несуществующих страниц на главную
    error_page 404 @notfound;
    location @notfound {
        return 301 /;
    }

    error_page 500 502 503 504 /50x.html;
    location = /50x.html {
    }
}
}

```

В каталоге **conf.d** должен присутствовать следующий конфигурационный файл, в котором необходимо указать актуальные значения `[server_name]`, `[path_to_ssl_cert]`, `[path_to_ssl_cert_key]`:

**docs.conf:**

```

server {
server_name [server_name];
charset UTF-8;
    location /docs {

```

```

alias /opt/lkk/fe_share;
autoindex on;
autoindex_localtime on;
autoindex_exact_size off;
}

listen 443 ssl;
ssl_certificate [path_to_ssl_cert];
ssl_certificate_key [path_to_ssl_cert_key];
}

server {
    if ($host = [server_name]) {
        return 301 https://$host$request_uri;
    }

    server_name [server_name];
    listen 80;
    return 404;
}

```

**lkk.conf:**

```

server {
    server_name [server_name];
    root /opt/lkk/fe/dist;
    index index.html index.htm;

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.html;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header Origin https://[server_name];
        if ( $args ~ "link=." ) {
            add_header Access-Control-Allow-Origin *;
            add_header 'Access-Control-Allow-Methods' 'GET, POST,
OPTIONS';

            proxy_pass
http://127.0.0.1:8202/lkk/api/v1/invite$is_args$args;}

```

```
}

listen [::]:443 ssl;
listen 443 ssl;
ssl_certificate [path_to_ssl_cert];
ssl_certificate_key [path_to_ssl_cert_key];

location /lkk
{
    proxy_http_version 1.1;
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-Proto http;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header X-Url-Scheme http;
    proxy_connect_timeout 120;
    proxy_send_timeout 120;
    proxy_read_timeout 120;
    add_header Cache-Control no-cache;
    proxy_pass http://127.0.0.1:8202/lkk/api/v1;
}

error_page 404 @notfound;
location @notfound {
    return 301 /;
}
}
```

### 3.1.2 Установка личного кабинета кандидата

Внутри DMZ роль Балансировщика выполняет nginx. Он балансирует нагрузку между экземплярами серверов «Фронтенд».

Экземпляры сервера «Фронтенд» раздают статичный контент, обрабатывают часть запросов от него и передают остальные модулям Логике в защищенный сегмент через КК.

### 3.1.2.1 Установка модуля Фронтенд личного кабинета кандидата

Модуль Фронтенд устанавливается на каждый из серверов «Фронтенд» (расположены в DMZ).

Для установки необходимо пользователем `ituser` создать каталог `/opt/lkk/fe` и затем распаковать в него содержимое архива `lkk-frontend-1.0.xxx.zip` из пакета поставки.

### 3.1.2.2 Установка модулей Логика личного кабинета кандидата

Модули Логика ЛКК запускаются как контейнеризированные приложения на сервере Логика, предназначенном для установки сервисов Логика (расположен в защищенном сегменте сети).

Для установки необходимо пользователем `ituser` создать каталоги:

```
/opt/lkk/logic/;  
/opt/lkk/logic/conf;  
/opt/lkk/logic/logs.
```

В каталог `/opt/lkk/logic/` следует выложить файлы:

```
docker-compose.yaml;  
.env.
```

В каталог `/opt/lkk/logic/conf` следует выложить файлы:

```
lkk-is.yaml;  
lkk-server.yaml;  
vtb-emul-fosp.yaml.
```

Данные файлы присутствуют в пакете поставки.

Файл `*.yaml` должен быть кастомизирован для сервера на котором происходит развертывание данного модуля.

## 3.2 Порядок проверки работоспособности

### 3.2.1 Перечень мероприятий по обслуживанию системы

### 3.2.2 Обновление системы

Общий порядок поставки:

шаг 1, установка баннера о проводимых работах;

- шаг 2, остановка сервисов контура;
- шаг 3, обновление БД контура;
- шаг 4, обновление ПО контура;
- шаг 5, выполнение проверки работы контура;
- шаг 6, снятие баннера о проводимых работах.

#### 3.2.2.1 Обновление программного комплекса

#### 3.2.2.2 Остановка сервисов

Выполнить на сервере логики ЛКК под `ituser`:

```
cd /opt/lkk/logic/  
docker-compose ps  
docker-compose down  
docker-compose ps
```

Весь вывод сохранить в отчете «Отчет о разворачивании программных модулей ПП».

Критерии успешности выполнения:

команды выполнены успешно, присутствует в выводе команды:

```
Container [service_name] Removed;
```

Вывод команды `docker-compose ps` - отсутствует.

Если любой из критериев успеха не выполнен, остановить выполнение заявки и связаться с ответственным по ПО.

Если принято решение об откате на данном шаге, то выполнить пункт 4 инструкции по откату.

#### 3.2.2.3 Обновление БД

Выполняется автоматически при запуске сервисов бекэнда

#### 3.2.2.4 Обновление ПО

##### 3.2.2.4.1 Подготовка

Изменить значение TAG в файле `/opt/lkk/logic/.env` под `ituser` на сервере логики ЛКК:

```
# Версия приложений  
TAG=[актуальное значение]
```

### 3.2.2.4.2 Установка

На сервере логики ЛКК под пользователем ituser выполнить:

```
cd /opt/lkk/logic/  
docker-compose ps  
  
docker-compose up -d  
docker-compose ps
```

Весь вывод сохранить в отчете «Отчет о разворачивании программных модулей ПП».

Критерии успешности выполнения:

Установка считается успешной при наличии сообщения, в результатах выполнения скрипта:

```
Container [service_name] Started;
```

В выводе команды `docker-compose ps` присутствуют все сервисы со статусом `Up (healthy)`.

Если любой из критериев успеха не выполнен, остановить выполнение заявки и связаться с ответственным по ПО.

Если принято решение об откате на данном шаге, то выполнить все пункты с инструкции по откату.

### 3.2.2.5 Проверка

#### 3.2.2.5.1 Выполнить на сервере логики ЛКК под пользователем ituser:

```
cd /opt/lkk/logic/  
docker-compose ps
```

Все статусы должны быть в состоянии «`Up (healthy)`».

Весь вывод сохранить в отчете «Отчет о разворачивании программных модулей ПП».

Проверку необходимо производить не ранее чем через 5 минут после выполнения шага 4 «Обновление ПО».

3.2.2.5.2 Произвести проверку корректности установки версии согласно документа «ЛКК – Первичная проверка работоспособности сервисов.doc»

Критерии успешности выполнения:

успешно пройдены все пункты сценария.

Если любой из критериев успеха не выполнен, остановить выполнение заявки и связаться с ответственным по ПО.

Если принято решение об откате на данном шаге, то выполнить все пункты с инструкции по откату.

### 3.3 Настройка конфигурационных параметров

Настройка конфигурационных параметров производится по каждому сервису в отдельности. При изменении значения параметра требуется рестарт сервиса под `ituser`, например:

```
cd /opt/lkk/logic/  
docker-compose restart [service]
```

Ниже приведено описание конфигурационных параметров, которые влияют на функциональность Системы.

#### 3.3.1 Сервис `lkk-is`

```
server.port: 8101  
  
lkk.env.name: prom  
spring.datasource.url: jdbc:postgresql://[db_server]:5432/lkk  
spring.datasource.username: [lkk_db_user]  
spring.datasource.password: [lkk_db_password]  
  
spring.artemis.broker-url: tcp://[artemis_server]:61616  
#spring.artemis.user:  
#spring.artemis.password:
```

#### 3.3.2 Сервис `lkk-server`

```
server.port: 8202  
  
lkk.env.name: prom  
lkk.application-url: https://[server_name]  
lkk.cookieDomain: [server_name]  
lkk.cookieSameSite: None
```

```
lkk.cookieSecure: true

s3ceph.endpoint: [s3_server]

spring.datasource.url: jdbc:postgresql://[db_server]:5432/lkk
spring.datasource.username: [lkk_db_user]
spring.datasource.password: [lkk_db_password]

spring.artemis.broker-url: tcp://[artemis_server]:61616

spring.minio.url: http://[s3_minio_server]:9000
spring.minio.bucket: [s3_minio_storage_prom]

spring.mail.host: spd-infr-mail-1
spring.mail.port: 25
```

### 3.3.3 Сервис gateway

```
server.port: 8505
spring.data.redis.port: 16379
lkk.application-url: https://env1.devtst.online

lkk:

  overall-rate-limiter:
    route-id: overall-api-route
    replenish-rate: 800
    burst-capacity: 1000
    requested-tokens: 500

  ip-rate-limiter:
    route-id: public-api-route
    replenish-rate: 15
    burst-capacity: 50
    requested-tokens: 15
```



```
otp-rate-limiter:
  route-id: otp-request-route
  replenish-rate: 1
  burst-capacity: 180
  requested-tokens: 30
```

```
login-rate-limiter:
  route-id: login-request-route
  replenish-rate: 1
  burst-capacity: 180
  requested-tokens: 30
```

```
# Настройка параметров ограничения входа для 1 логина (почты)
```

```
lkk.otp-rate-limiter
```

```
# Какая именно функция подлежит регулированию
```

```
# overall-rate-limiter - общий лимит на все виды запросов
```

```
# ip-rate-limiter - лимит на один ip-адрес
```

```
# otp-rate-limiter - лимит на запрос 1 otp
```

```
# login-rate-limiter - лимит на количество попыток входа
```

```
  route-id: otp-request-route
```

```
# Регулируемая скорость наполнения корзины с токенами на 1
пользователя (скорость = количество в 1 секунду)
```

```
  replenish-rate: 1
```

```
# Общий размер корзины с токенами - максимальное одновременное
количество токенов для 1 пользователя. Одновременно выдается
<requested-tokens> токенов, итого это достаточно для N попыток
(<requested-tokens > * N).
```

```
  burst-capacity: 180
```

```
# Общее количество токенов, которое выдается за 1 раз на 1 запрос
пользователя
```

```
  requested-tokens: 30
```

```
overall-rate-limiter:
  route-id: overall-api-route
  replenish-rate: 800
  burst-capacity: 1000
```

```
ip-rate-limiter:
  route-id: public-api-route
  replenish-rate: 15
  burst-capacity: 25

otp-rate-limiter:
  route-id: otp-request-route
  replenish-rate: 1
  burst-capacity: 90
  requested-tokens: 30

login-rate-limiter:
  route-id: login-request-route
  replenish-rate: 1
  burst-capacity: 90
  requested-tokens: 30
```

### 3.4 Настройка конфигурируемых параметров и справочников

В Системе можно управлять значениями параметров и справочников. При этом перезапуск приложения не требуется – Система сама отслеживает изменения в файле и в случае их обнаружения автоматически обновляет конфигурацию.

Файл с настройками справочников называется `lkk.yaml` и располагается в папке:

```
/opt/lkk/{host}/settings/lkk-server/
```

`email:`

```
# значение 'from' для автоматических писем
```

```
fromNoReply: noreply@lkk-vtb.ru
```

`ui:`

```
# Предельный размер загружаемого документа.
```

# В конфигурациях nginx и контейнера сервлетов соответствующее значение должно быть не меньше max\_file\_size

max\_file\_size: 5242880

# Одноразовые пароли

otp:

# Срок годности

duration: 10M

# Количество символов

length: 6

# Класс символов, формирующих пароль

# Допустимые значения:

# alpha

# digits (по умолчанию)

# alpha+digits

# alpha+digits+special

type: digits

# Типы принимаемых файлов

file-types-map:

bmp: image/x-bitmap

doc: application/msword

docx: application/vnd.openxmlformats-

officedocument.wordprocessingml.document

gif: image/gif

jpg: image/jpeg

jpeg: image/jpeg

odp: application/vnd.oasis.opendocument.presentation

ods: application/vnd.oasis.opendocument.spreadsheet

odt: application/vnd.oasis.opendocument.text

png: image/png  
 pdf: application/pdf  
 ppt: application/vnd.ms-powerpoint  
 pptx: application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation  
 rtf: application/rtf  
 tiff: image/tiff  
 txt: text/plain  
 xlsx: application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet  
 json: application/json

#### # Мини-словари

dictionaries:

# Тип документа

# Ключ: Код типа документа в EStaff (euin)

# Значение:

# title - Короткое название типа документа

# description - Полное название типа документа

# min\_files - Минимальное количество документов этого типа в профиле

# max\_files - Максимальное количество документов этого типа в профиле

# optional Документы этого типа могут быть неприменимы к профилю

document\_type:

estf001:

title: Анкета

description: Заполненная и подписанная Анкета (подпись на последней странице)

min\_files: 1

max\_files: 25

optional: false

estf002:

title: Согласие на обработку персональных данных

description: Распечатанное и подписанное от руки

min\_files: 1

max\_files: 2

optional: false

estf003:

title: Согласие на запрос в бюро кредитных историй

description: Распечатанное и подписанное от руки

min\_files: 1

max\_files: 2

optional: false

estf004:

title: Паспорт

description: Страницы, содержащие информацию

min\_files: 1

max\_files: 25

optional: false

estf005:

title: Трудовая книжка / Сведения о трудовой деятельности по форме СТД-Р/СТД-ПФР

description: Сведения о трудовой деятельности по форме СТД-Р/СТД-ПФР  
можно запросить на Госуслугах

min\_files: 1

max\_files: 50

optional: true

estf006:

title: СНИЛС

description: Страховой номер индивидуального лицевого счёта

min\_files: 1

max\_files: 1

optional: false

estf007:

title: Дипломы и сертификаты об образовании

description: Документ об образовании (диплом, аттестат, студенческий билет и др.)

min\_files: 1

max\_files: 25

optional: false

estf008:

title: Военный билет / Приписное свидетельство

description: Все заполненные страницы военного билета или удостоверения гражданина, подлежащего призыву на военную службу (приписного свидетельства)

min\_files: 1

max\_files: 25

optional: true

estf009:

title: ИНН

description: Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе

min\_files: 1

max\_files: 1

optional: false

estf010:

title: Справка о доходах

description: С предыдущего места работы

min\_files: 0

max\_files: 10

optional: false

estf011:

title: Свидетельство о рождении несовершеннолетнего ребенка

description: В целях получения дополнительных гарантий и льгот для работников, имеющих детей

min\_files: 0

max\_files: 10

optional: false

estf012:

title: Свидетельство о браке

description: В случае смены фамилии

min\_files: 0

max\_files: 10

optional: false

estf013:

title: Дополнительные файлы

description: Дополнительные справки и т.п. на Ваше усмотрение

min\_files: 0

max\_files: 50

optional: false

# Причины выбора бумажного оформления

# Ключ: Код причины в EStaff

# Значение:

# title - Название причины

# need\_comment - Нуждается в комментарии от кандидата

paper\_choice\_type:

01:

title: Отсутствует подтвержденная учетная запись на Госуслугах

need\_comment: false

02:

title: Не доверяю электронному взаимодействию

need\_comment: false

03:

title: С целью безопасности персональных данных

need\_comment: false

04:

title: Технический сбой в системе

need\_comment: false

99:

title: Другое

need\_comment: true

# Причины отклонения оффера

# Ключ: Код причины в EStaff

# Значение:

# title - Название причины

# need\_comment - Нуждается в комментарии от кандидата

offer\_rejection\_type:

01:

title: Передумал



need\_comment: false

02:

title: Не подходит дата выхода

need\_comment: false

99:

title: Другая

need\_comment: true

# Справочник видов согласий

# Ключ: Код вида согласия (см тип consent\_type\_code)

# Значение: Название вида согласия

consent\_type:

VACANCY:

title: Согласие на обработку персональных данных

hash: '00000000000000000000000000000000'

link: VACANCY\_CONSENT

RESERVE:

title: Согласие на включение во внешний кадровый резерв

hash: '00000000000000000000000000000001'

link: RESERVE\_CONSENT

USERAGRMNT:

title: Пользовательское соглашение

hash: '00000000000000000000000000000002'

link: USER\_AGREEMENT

PERSDATATR:

title: Политика конфиденциальности

hash: '00000000000000000000000000000003'

link: PERS\_DATA\_TRANSFER

PERSDATAGK:

title: Пользовательское соглашение на передачу персональных данных для подписания в системе Госключ

hash: '000000000000000000000000000000000004'

link: PERS\_DATA\_TRANSFER\_GK

# Справочник отображаемых ссылок

# Ключ: Мнемонический код ссылки

# Значение:

# title: Отображаемый текст ссылки

# path: Относительный путь для скачивания документа

displayed\_link:

DIG\_SIGN\_GUIDE:

title: Инструкция по электронному подписанию

path: Инструкция для кандидата.pdf

DOC\_UPLOAD\_GUIDE:

title: Инструкция по заполнению раздела Документы

path: Инструкция по заполнению.pdf

FORM\_FILL\_GUIDE:

title: Инструкция по заполнению анкеты

path: Инструкция по заполнению.pdf

USER\_AGREEMENT:

title: Пользовательское соглашение

path: Пользовательское соглашение на ЛКК.pdf

PERS\_DATA\_TRANSFER:

title: Политика конфиденциальности

path: Пользовательское соглашение на передачу персональных данных ЛКК.pdf

VACANCY\_CONSENT:

title: Согласие на обработку персональных данных

path: Согласие на рассмотрение на вакансию.pdf

**RESERVE\_CONSENT:**

title: Согласие на включение во внешний кадровый резерв

path: Согласие на включение в кадровый резерв.pdf

**BKI\_CONSENT:**

title: Согласие на запрос в бюро кредитных историй

path: Согласие на запрос в бюро кредитных историй.docx

**PERS\_DATA\_PROCESSING:**

title: Согласие на обработку персональных данных

path: Согласие на обработку персональных данных.docx

**PERS\_DATA\_TRANSFER\_GK:**

title: Согласие на передачу данных третьим лицам

path: Согласие на передачу данных третьим лицам.pdf

**QUESTIONNAIRE:**

title: Шаблон рекомендованной анкеты

path: Шаблон рекомендованной анкеты.docx

**DOCS\_LIST:**

title: Список документов для оформления

path: Список документов для оформления.docx





