

Утверждаю  
Директор ООО «Авантис»  
\_\_\_\_\_ / Жильцова Е.В.

**Технический паспорт**  
**Системы дистанционного обучения и тестирования «Скилл»**

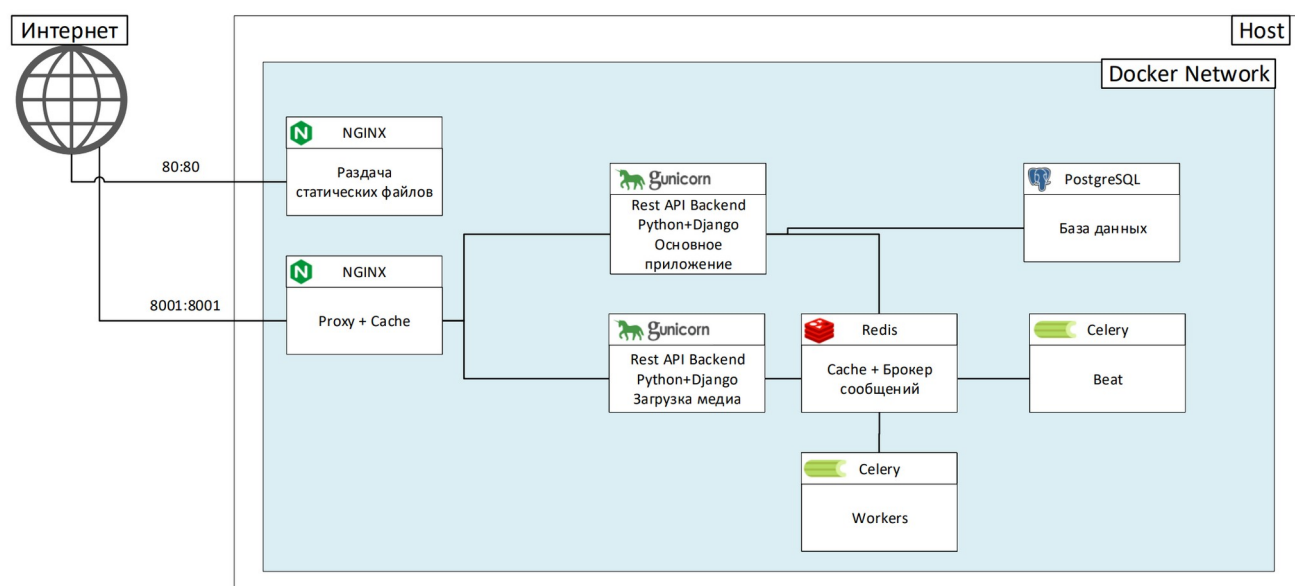
Уфа. 2020г.

## Назначение информационной системы персональных данных «Система дистанционного обучения и тестирования «Скилл»

Информационная система персональных данных «Система дистанционного обучения и тестирования «Скилл», далее ИС «СДОиТ «Скилл» является платформой для эффективного предоставления обучающих материалов студентам, а также, для предоставления информации об их текущей успеваемости.

### Состав ИС «СДОиТ «Скилл»

ИС «СДОиТ «Скилл» состоит из элементов системного программного обеспечения, общего прикладного программного и специального прикладного программного обеспечения:



## ***Аппаратное и системное программное обеспечение ИС «СДОиТ «Скилл»***

Веб-сервер/Виртуальная машина.

Операционная система: Debian 4.19.

Межсетевой экран: iptables.

Назначение сервера:

Обеспечение работы сервиса «Системы дистанционного обучения и тестирования  
«Скилл»

### ***Общее прикладное программное обеспечение ИС «СДОиТ «Скилл»***

**Docker** — программное обеспечение для автоматизации развёртывания и управления приложениями в средах с поддержкой контейнеризации

**Nginx** – веб-сервер, используется для обработки запросов по протоколам HTTP и HTTPS.

**PostgreSQL** – СУБД, используется для хранения всех сущностей системы персональных данных «Системы дистанционного обучения и тестирования «Скилл».

**Redis** - резидентная система управления базами данных класса NoSQL. Используется для реализации кэшей, брокеров сообщений.

**Gunicorn** - это WSGI-сервер, созданный для использования в UNIX-системах.

**Celery** - распределенная асинхронная очередь заданий

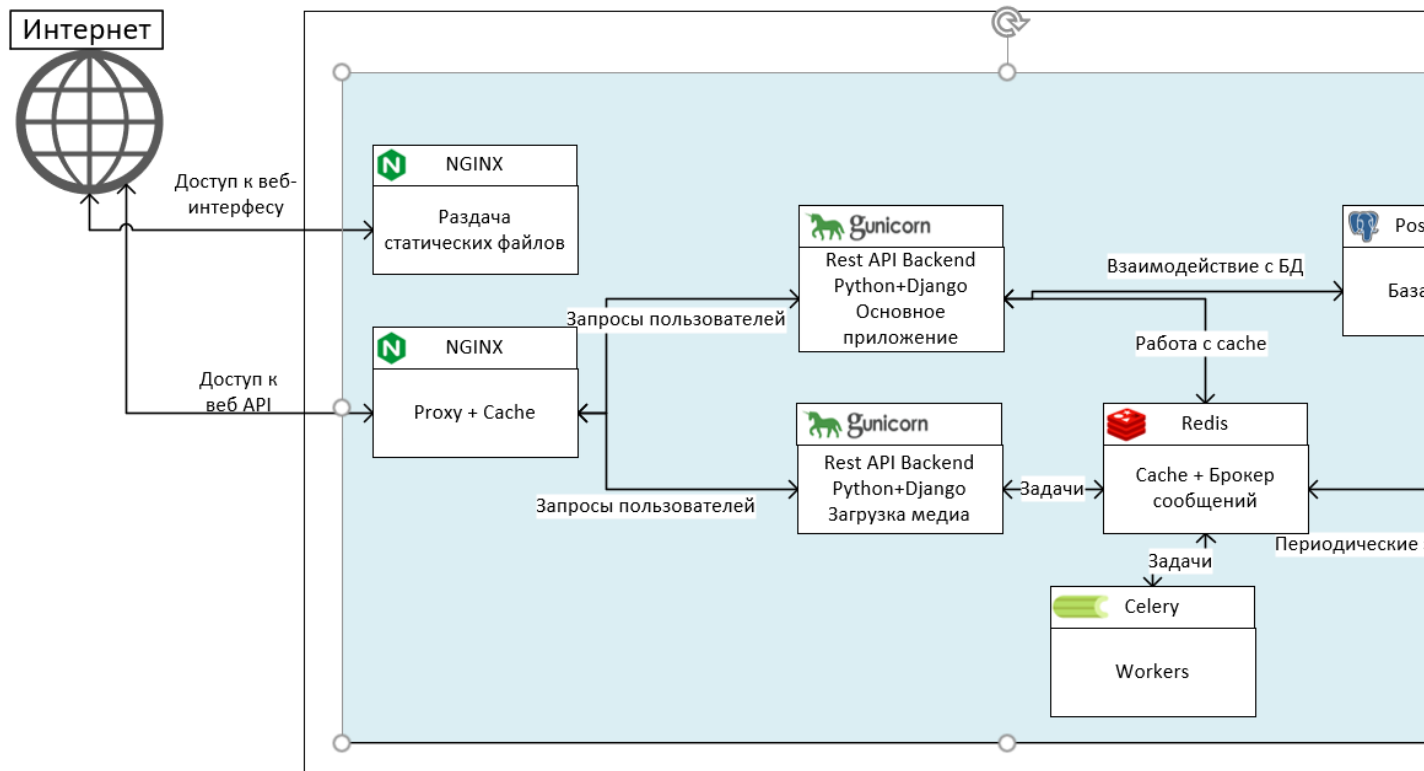
**NFS** – сетевая файловая система, используется для хранения и совместного доступа к медиа-файлам.

### ***Специальное прикладное программное обеспечение ИС «СДОиТ «Скилл»***

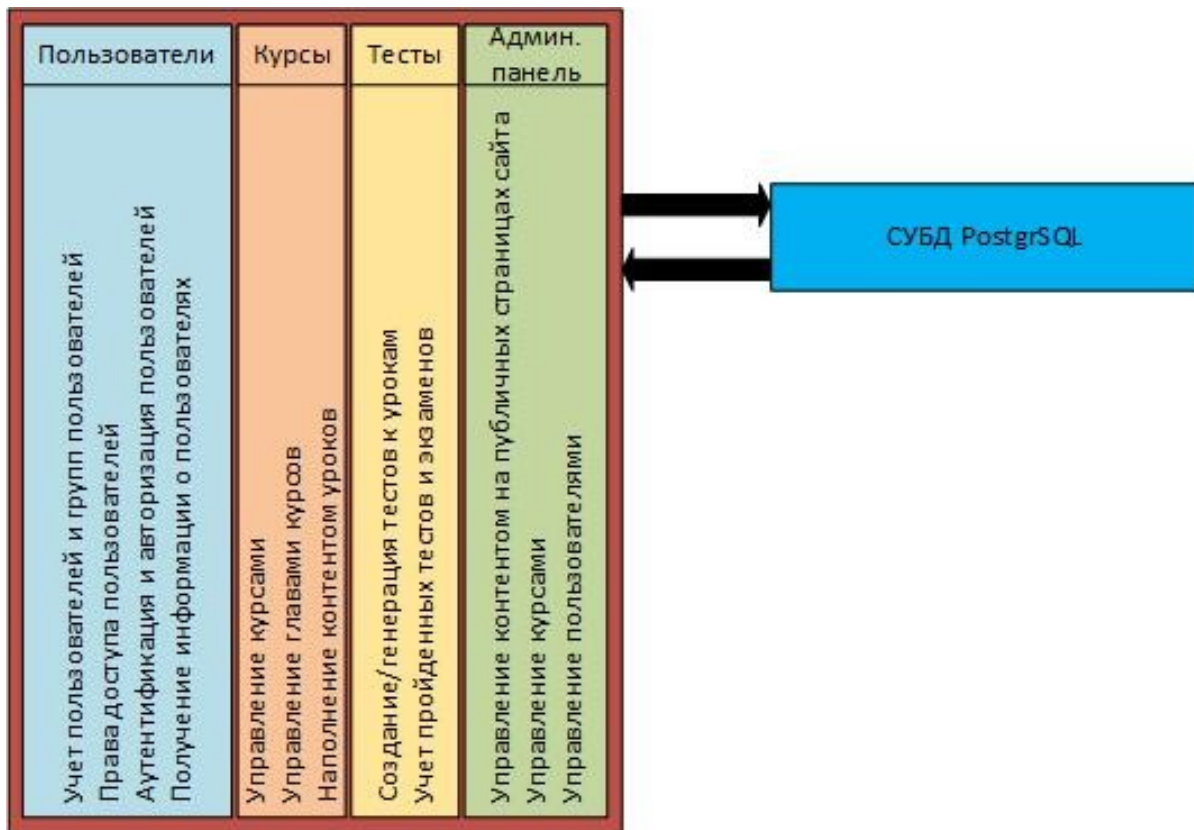
ПО «СДОиТ «Скилл» – приложение осуществляет обработку запросов пользователей.

ПО для загрузки видео материалов.

***Схема информационных потоков в ИС «СДОиТ «Скилл» на аппаратном уровне***



**Схема информационных потоков в ИС «СДОиТ «Скилл» на прикладном уровне**



### ***Анализ уязвимостей ИС «СДОиТ «Скилл»***

Для ИС «СДОиТ «Скилл» актуальны угрозы 1-го типа, т.к. используемое системное программное обеспечение, будучи свободно распространяемым программным обеспечением с открытым исходным кодом может содержать недокументированные возможности. Для информационной системы «СДОиТ «Скилл» актуальны угрозы 2-го типа, т.к. используемое прикладное программное обеспечение так же может содержать недокументированные возможности.

Согласно постановлению правительства №1119 для информационной системы персональных данных актуальны угрозы 1-го и 2-го типа, соответственно она требует обеспечение 1-го уровня защиты персональных данных.