

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«Разработка облачной платформы для хранения САД данных и создания учебных пособий» в рамках выполнения НИР конкурса УМНИК-19 (ЦЭ),
«Цифровая экономика» – Цифровая Россия. Москва – 2019



Москва, 2020 г.

Разрабатываемое ПО предоставит возможность развернуть облачную инфраструктуру для хранения электронных моделей изделий, чертежей и конструкторской документации. Хранение будет осуществляться внутри локальной сети предприятия без обращения к сторонним ресурсам, чего нет в аналогичных решениях. Будут предоставлены инструменты для работы с загруженными моделями: просмотр через веб-браузер, без использования стороннего ПО, конвертация, составление интерактивных электронных технических публикаций (ИЭТП).

Требования к облачному хранилищу:

- Поддержка электронных моделей изделий форматов SAT, IGES, IGS, JT, X_T, X_B, XMT_TXT, XMP_TXT, XMT_BIN, XMP_BIN, STP, STEP, STL, WRL, GRDECL, TXT, ASC, XYZ, C3D, GLTF для загрузки, просмотра и дальнейшей конвертации
- Поддержка текстовой документации, спецификаций, чертежей форматов PDF для загрузки и просмотра
- Поиск среди загруженных файлов по названию, обозначению, разработчику, дате создания, загрузки и формату файла
- Сечение деталей должно включать прорисовку отсекаемых граней
- Добавленные аннотации должны сохраняться после выхода из средства просмотра модели (вьюера)

Требования к поставке ПО:

- ПО должно предоставляться в виде установщика под операционные системы семейства Windows Server с 2016 года выпуска для разворачивания облачного хранилища внутри локальной сети или сети Интернет.

Требования к программной документации:

- К установщику ПО должно прилагаться руководство пользователя и системного программиста
- **Руководство пользователя** выполнить в соответствии с ГОСТ 19.505-79. ЕСПД «Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению»
- **Руководство системного программиста** выполнить в соответствии с ГОСТ 19.503-79. ЕСПД. «Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению»