



# Роспатент

Федеральная служба  
по интеллектуальной  
собственности

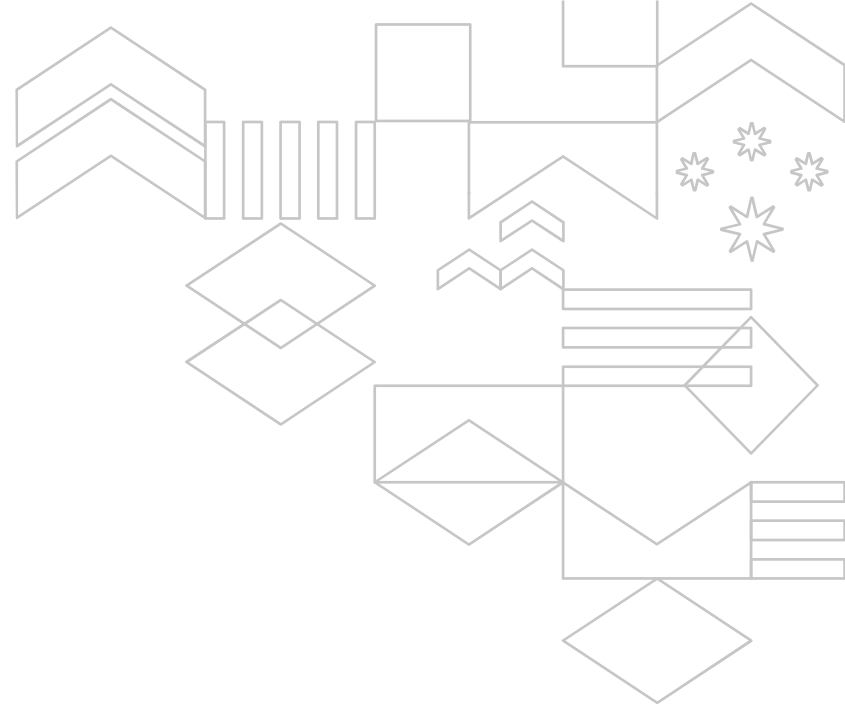


Докладчик:

**ЗОЛКИН ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ**

Заведующий отделом проектирования информационно-поисковых систем

**Информационная система поддержки хранения, сопоставления и определения схожести объектов ИС в форме цифровых трехмерных моделей для обеспечения технической возможности описания и хранения объектов интеллектуальной собственности в форме цифровых, в том числе трехмерных, моделей при их государственной регистрации (ИС 3D)**





### **Базовые технологии:**

- ✓ Создание дескрипторов трехмерных моделей
- ✓ Машинное обучение
- ✓ Сиамские нейросети

### **Роли Системы:**

- ✓ пользователей, выполняющих необходимые функции по работе с использованием ИС «3D» (функциональные пользователи):
  - специалист
  - руководитель
  - эксперт
- ✓ обслуживающего персонала, обеспечивающего сервисную поддержку работы ИС «3D»:
  - прикладной администратор
  - системный администратор
  - администратор защиты информации

Система представляет из себя несколько прикладных подсистем отвечающих за выполнение различных функций и взаимодействующих между собой:

- ✓ Подсистема обработки трехмерных моделей;
- ✓ Подсистема поиска;
- ✓ Подсистема подготовки патентов и свидетельств о государственной регистрации в электронном виде;
- ✓ Подсистема администрирования.

### **Поиск по объектам интеллектуальной собственности (ОИС)**

- ✓ товарные знаки
- ✓ промышленные образцы
- ✓ изобретения
- ✓ полезные модели



- ✓ Форматы 3D, которые принимают в качестве материалов заявки: OBJ, STEP, STL, PRC, U3D
- ✓ Исходные файлы сохраняются в системе как есть, кроме того преобразуются для просмотра в модуле визуализации (в формат STL)
- ✓ Также автоматически создаются двухмерные виды трехмерных моделей в формате JPG (для интеграции со смежными поисковыми системами, для поиска по массивам двумерных изображений)
- ✓ Для публикации в составе официальных изданий ведомства исходные файлы трехмерных моделей преобразуются в формат 3D pdf (отдельная страница pdf, содержащая трехмерную модель, номер заявки и/или номер регистрации)
- ✓ Более качественная защита интеллектуальной собственности за счет более точного визуального представления объекта
- ✓ Подсистема поиска и сравнения трехмерных моделей в настоящий момент доступна внутренним пользователям ведомства

### **Стадии жизненного цикла ОИС**

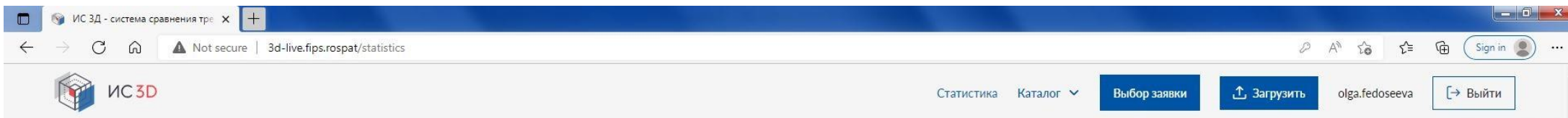
- ✓ подача заявки
- ✓ экспертиза
- ✓ регистрация в случае положительного решения
- ✓ публикация сведений

### **Модуль визуализация трехмерных моделей**

Сервис визуализации, разработанный с учетом требований экспертов проводящих экспертизу объекта интеллектуальной собственности

# Базовые возможности Информационной системы «3D»

## Интерфейс системы



### СТАТИСТИКА

Поиск  Тип  Статус загрузки  [Обновить статистику](#)

Номер заявки	Тип	Трехмерные модели	Статус загрузки
21 9	Товарный знак	3	успешно
21 5	ИзПМ	1	успешно
21 7	Промышленный образец	1	успешно
21 7	ИзПМ	1	успешно
21 6	ИзПМ	1	успешно
21 5	ИзПМ	1	успешно
21 2	ИзПМ	3	ошибка (0)
21 6	Промышленный образец	1	успешно
21 5	ИзПМ	4	успешно
21 3	ИзПМ	4	успешно
21 6	ИзПМ	2	успешно
21 9	Промышленный образец	1	успешно
21 8	Промышленный образец	1	успешно
21 4	Промышленный образец	1	успешно
21 2	Промышленный образец	1	успешно
21 9	Промышленный образец	1	успешно
21 0	Промышленный образец	1	успешно

**ЗАЯВКИ С ТРЕХМЕРНЫМИ МОДЕЛЯМИ**

66 общее число

**ИЗПМ**

Всего заявок на ИзПМ с трехмерными моделями: 36, выдано патентов: 9  
• ИзПМ с трехмерными моделями: 16, выдано патентов: 4  
• ИзПМ с трехмерными моделями: 20, выдано патентов: 5  
Трехмерных моделей в заявках: 68, из них с ошибками загрузки: 2

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ**

Всего заявок на ПО с трехмерными моделями: 25, выдано патентов: 5  
Трехмерных моделей в заявках: 25, из них с ошибками загрузки: 0

**ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ**

Всего заявок на ТЗ с трехмерными моделями: 5, выдано свидетельств: 0  
Трехмерных моделей в заявках: 7, из них с ошибками загрузки: 0

**МОЛЕКУЛЫ**

Всего заявок на МОЛ с трехмерными моделями: 0, выдано патентов: 0  
Трехмерных моделей в заявках: 0, из них с ошибками загрузки: 0



ИС 3Д Каталог ▾ → Выйти

Номер Заявки Свидетельство	Номер Заявки Свидетельство	Номер Заявки Свидетельство	Номер Заявки Свидетельство
<b>ТЗ</b> 	<b>ТЗ</b> 	<b>ТЗ</b> 	<b>ТЗ</b> 
<a href="#">2021000039</a> Номер Заявки	<a href="#">2021000038</a> Номер Заявки	<a href="#">2021000037</a> Номер Заявки	<a href="#">2021000036</a> Номер Заявки
НЕ ЗАДАН Свидетельство	НЕ ЗАДАН Свидетельство	НЕ ЗАДАН Свидетельство	НЕ ЗАДАН Свидетельство



# Роспатент

Федеральная служба  
по интеллектуальной  
собственности

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

докладчик:  
e-mail:

Золкин Дмитрий Сергеевич  
[db\\_dept@rupto.ru](mailto:db_dept@rupto.ru)

