



16И

Концептуальный дизайн
многофункционального самолета-амфибии

3

3 DREAM



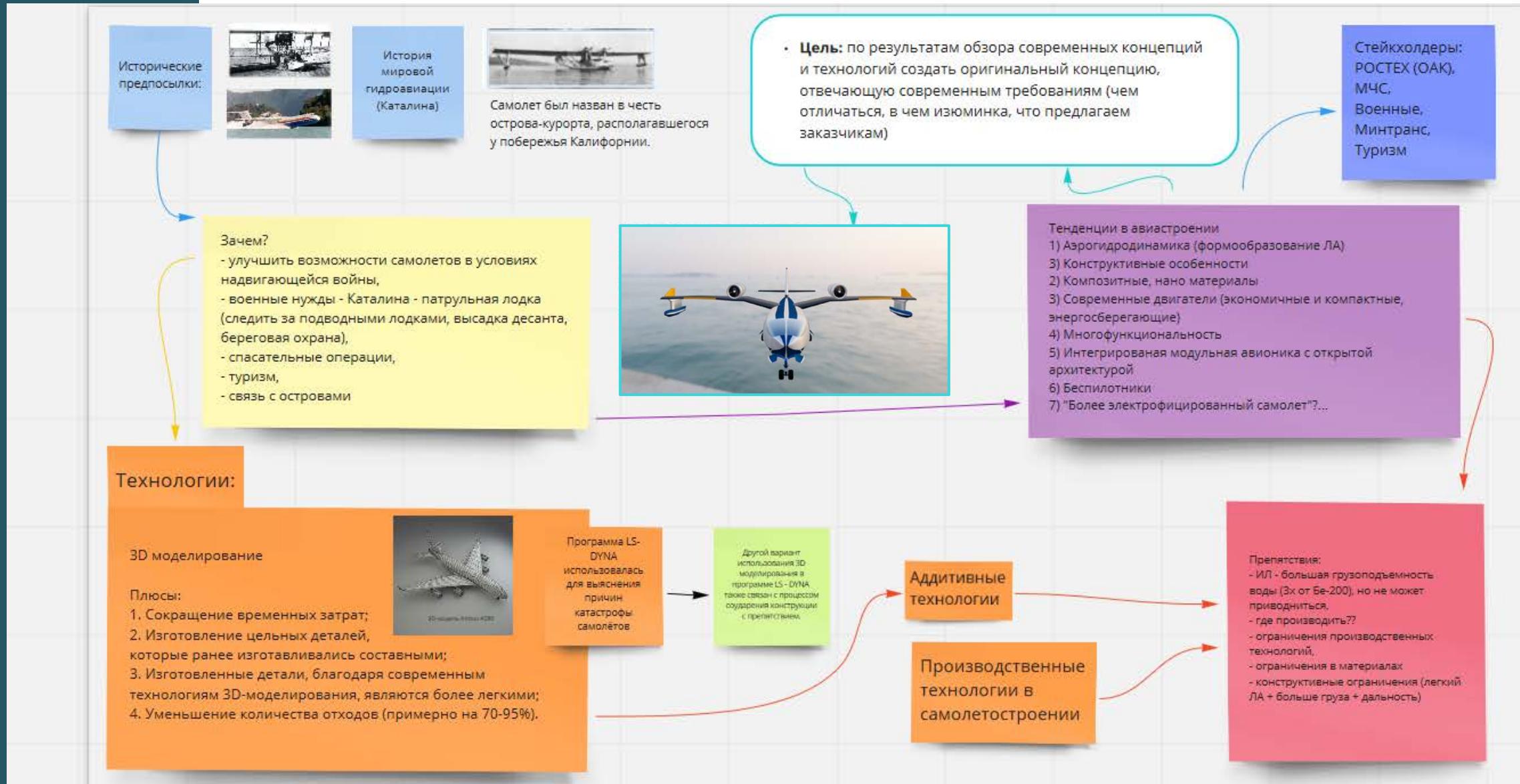
ИРТСУ
ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ
СИСТЕМ И УПРАВЛЕНИЯ

СУНЦ

} 1



Анализ ситуации по проекту



Исторические
предпосылки:



История
мировой
гидроавиации



- Цель: по результатам обзора современных концепций и технологий создать оригинальный концепцию, отвечающую современным требованиям (чем

Стейкхолдеры:
РОСТЕХ (ОАК),
МЧС,

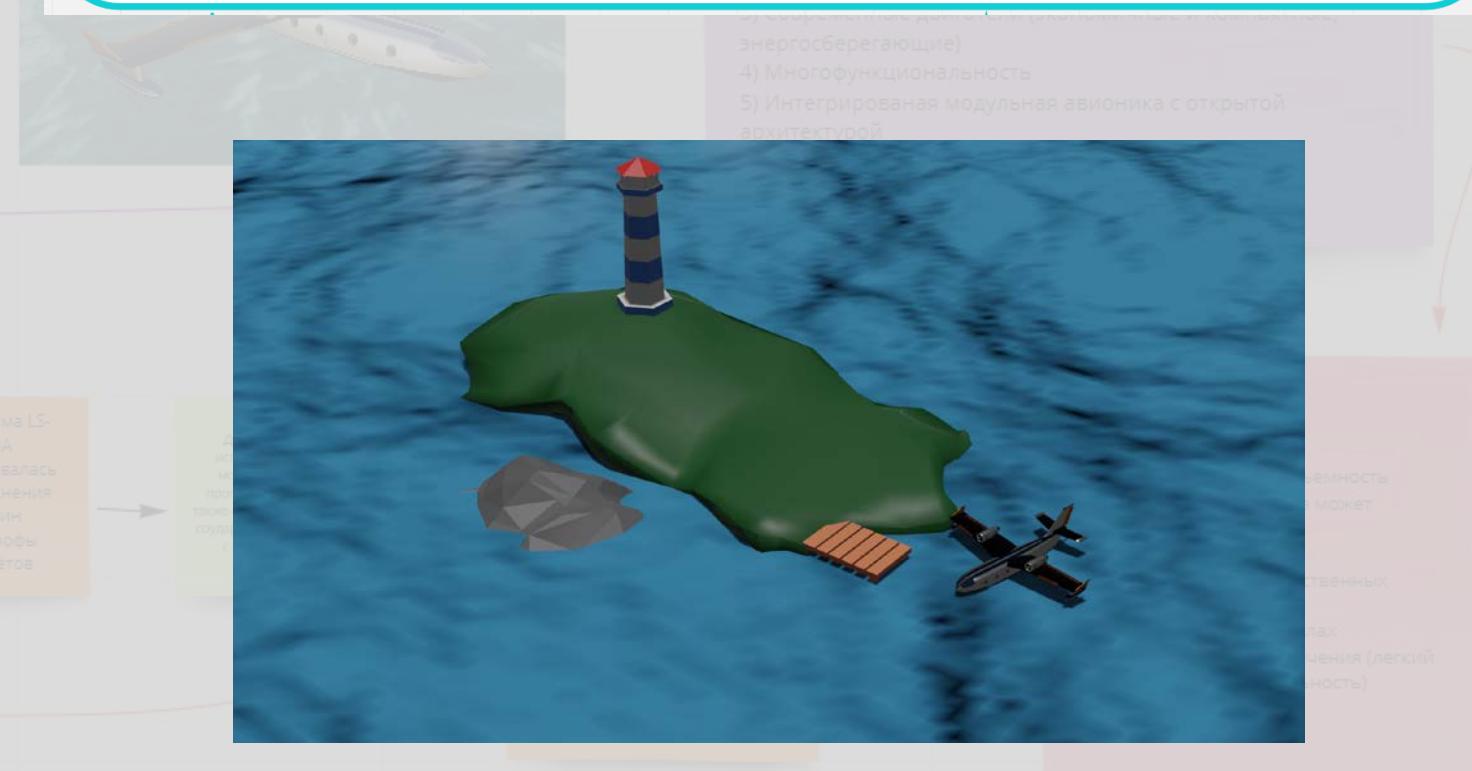
Основные стейкхолдеры:

- МЧС,
- ТАНТК им. Бериева,
- РОСТЕХ (ОАК),
- Минтранс РФ и регионов,
- Крупные исследовательские строительные компании;
- Туризм.

Плюсы:

1. Сокращение временных затрат;
2. Изготовление цельных деталей, которые ранее изготавливались составными;
3. Изготовленные детали, благодаря современным технологиям 3D-моделирования, являются более легкими;
4. Уменьшение количества отходов (примерно на 70-95%).

- Цель: по результатам обзора современных концепций и технологий создать оригинальный концепцию, отвечающую современным требованиям



Многофункциональность



небольшой
самолет



исследования



спасательные
операции



связь с
труднодоступными
территориями



для корпораций,
частных целей



туризм

Команда

3

3 D R E A M



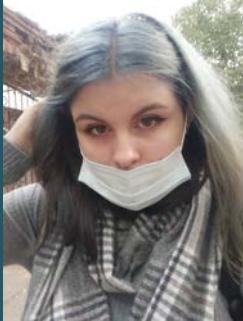
Деркач Дмитрий
аналитика, прототипирование,
3D моделирование



Жилетежев Арсен
лидер команды,
главный 3D дизайнер



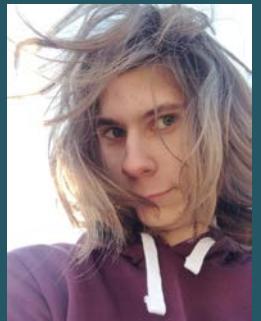
Сафин Владлен
аналитика,
3D моделирование



Скакунова Светлана
Трелло, аналитика, разработка
эскизов, презентации



Артём Васильев
аналитика, презентации,
отчет НИР, 3D моделирование



Максим Марченко
аналитика



Кирилл Люгаев
аналитика, макетирование,
разработка эскизов



Галина Гринченко
разработка эскизов



Андрей Решетило
разработка эскизов,
3D моделирование



Ковалев Владислав
Трелло, документация,
организационные вопросы



Южный федеральный университет

Институт радиотехнических систем и управления

Кафедра Инженерной графики и компьютерного дизайна

Наставники, которые помогали нам на всем пути создания нашего проекта

Аббасов Ифтихар Балакишиевич
зав. кафедрой ИГиКД



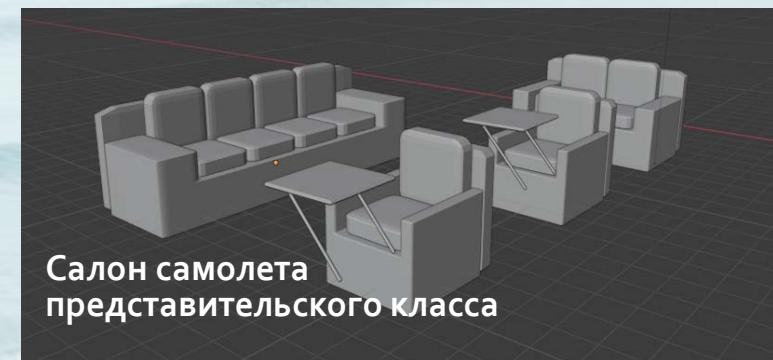
Калашникова Татьяна Григорьевна
доцент кафедры ИГиКД



Орехов Вячеслав Валентинович
дизайнер, ст. преподаватель кафедры ИГиКД



Результат



База для приводнения

Салон самолета представительского класса



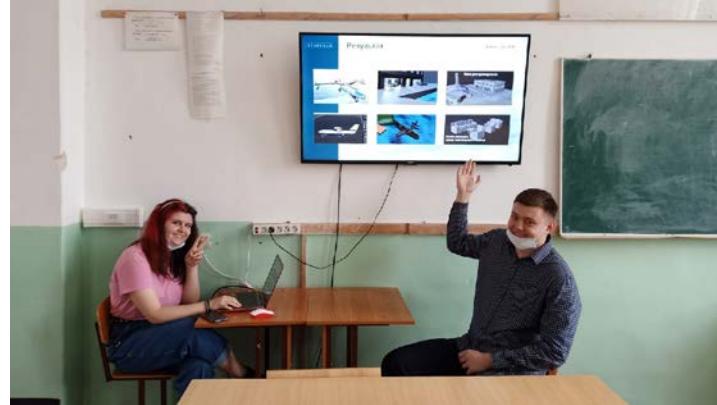






Участие в конференции

Результаты проекта были представлены участниками команды 3Dream на студенческой научно-технической конференции ИРТСУ, секция «Промышленный дизайн»



«Концептуальная модель самолёта-амфибии»

Деркач Дмитрий Дмитриевич, РТco1-60

«Трехмерная модель бухты базирования гидроавиации»

Решетило Андрей Олегович, РТboz-89

«Концептуальная модель салона самолёта VIP класса»

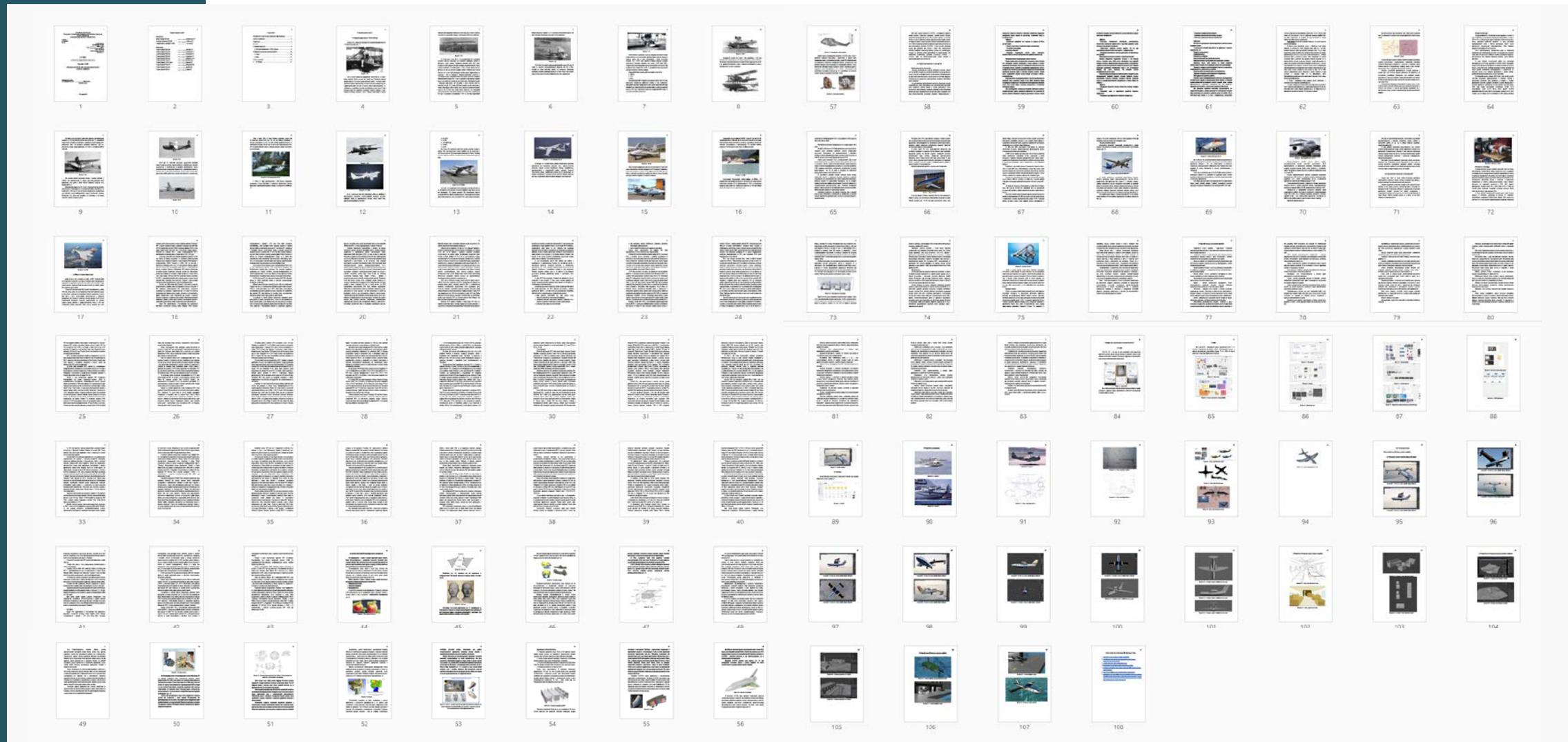
Скакунова Светлана Сергеевна, РТboz-89

Василец Артем Сергеевич, РТboz-89

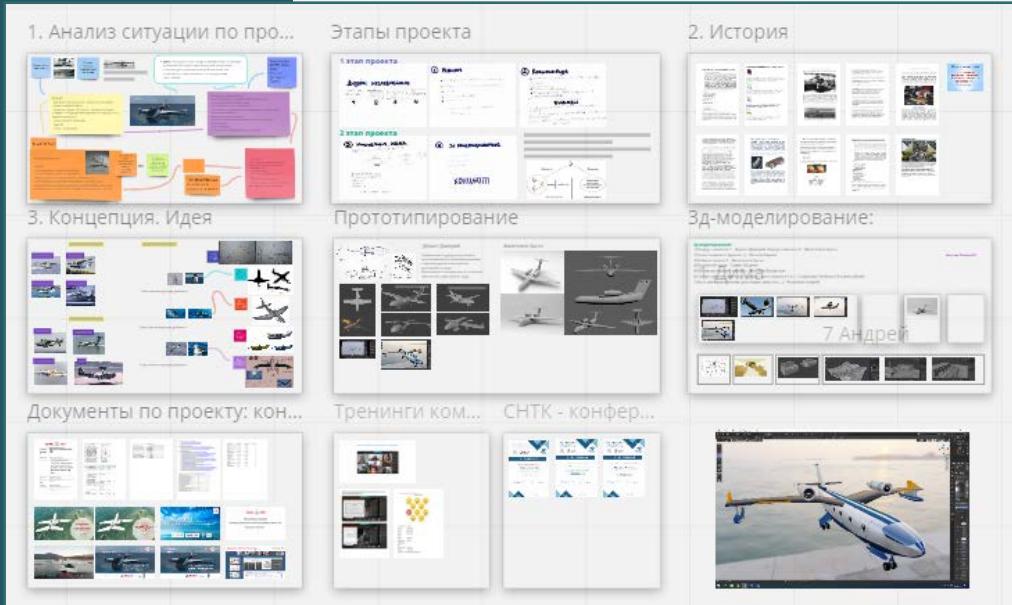


Отчет по проекту 16И

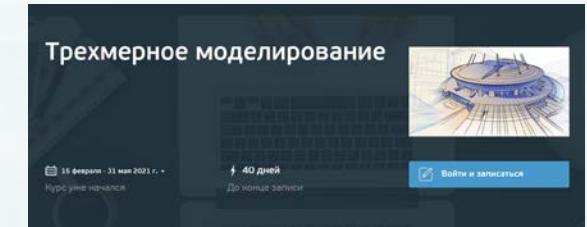
«Концептуальный дизайн многофункционального самолета-амфибии»



Цифровая среда для работы

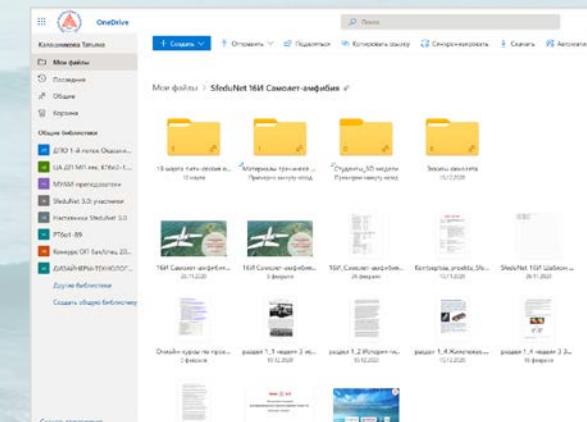
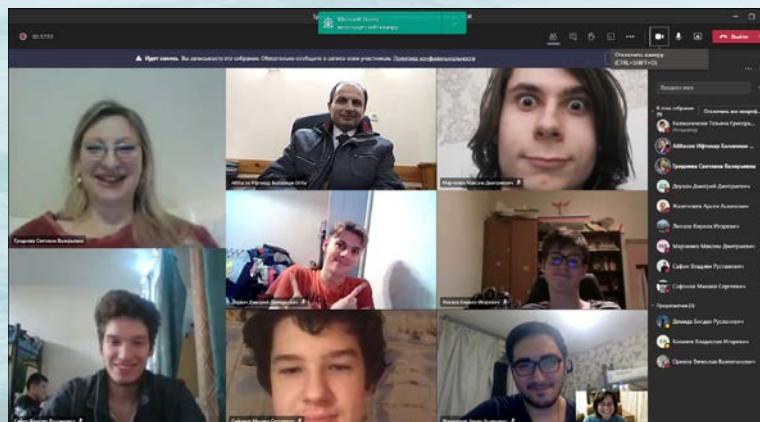
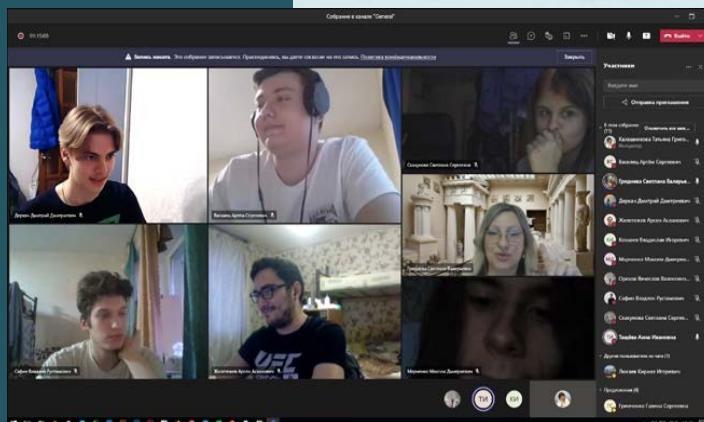
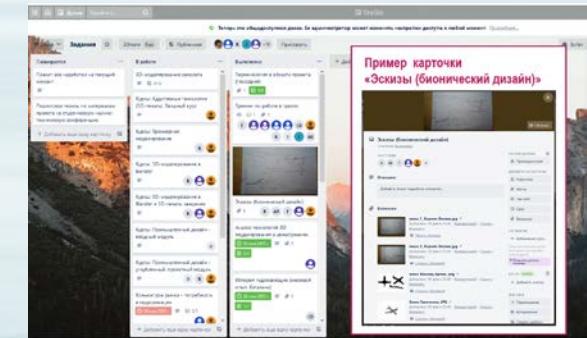


Miro –
все материалы
по проекту

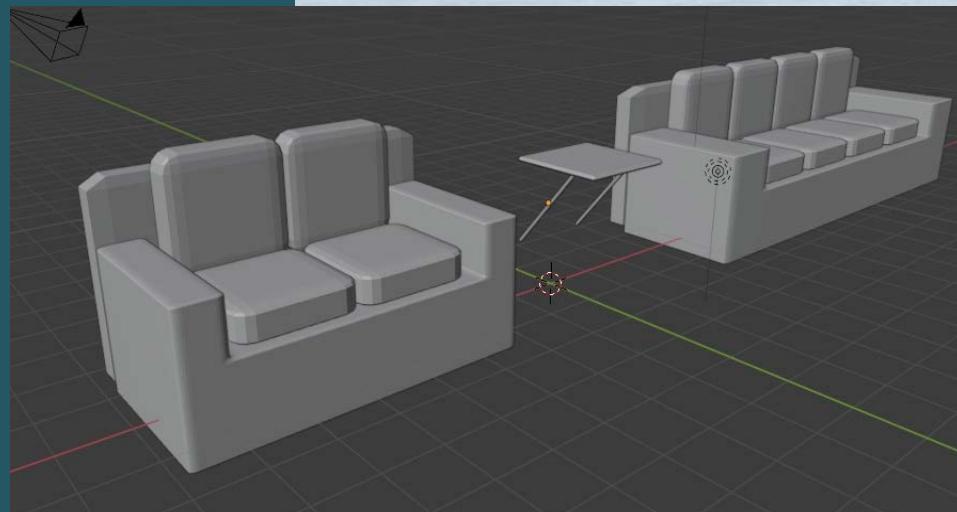


Trello – карточки
задач по проекту:

- Планируется
- В работе
- Выполнено



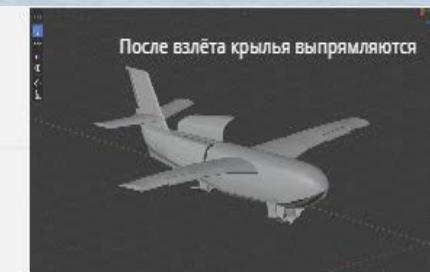
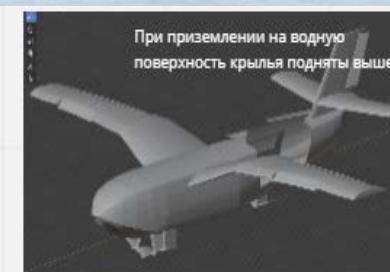
Чему мы научились?



Мы научились анализировать ситуацию, узнали историю гидроавиации, технологии 3D-моделирования, аддитивные технологии.

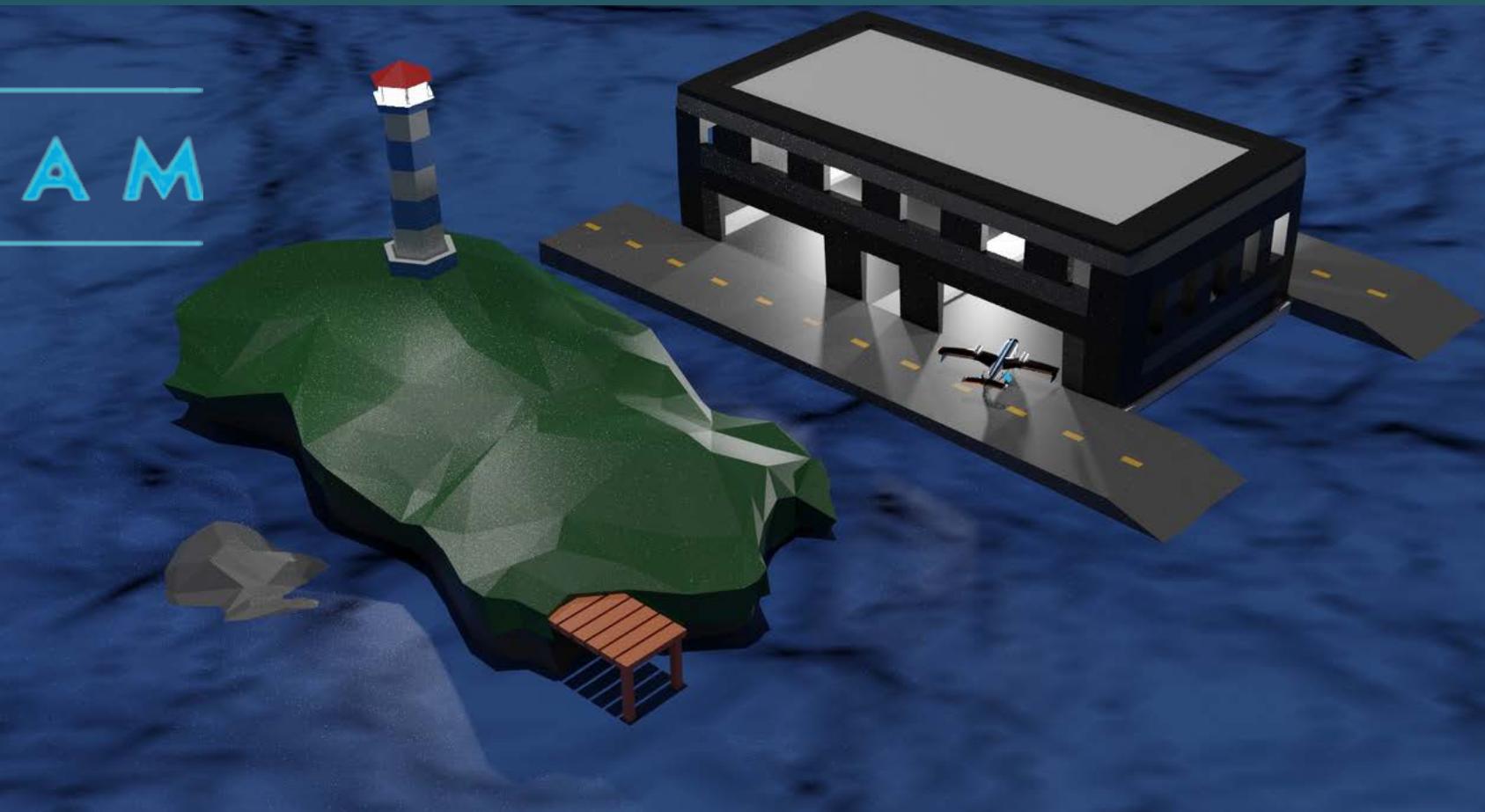
Работать удаленно в команде.

Blender – мы создали:
3D-модель самолета-амфибии,
3D-модель бухты базирования гидроавиации,
3D-модель салона самолёта VIP класса



3

3 DREAM



Контактная информация

Жилетжев Арсен Асланович

лидер команды

arsen_zhiletezhev97@mail.ru

<https://vk.com/id221686629>

+7-9604244890



Калашникова Татьяна Григорьевна

наставник команды

kalashnikovatg@sfedu.ru

<https://vk.com/id12587199>

+7-9198970580

