



**ЭНЕРДЖИКВАНТУМ**

**КОНФЕРЕНЦИИ РАБОТНИКОВ СФЕРЫ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

# Облачная платформа **ONSHAPE**

**ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ САД-МОДЕЛИРОВАНИЮ**

**Айметдинов Булат Илдарович  
ПДО ДТ "Кванториум" ГАУДО ТО "ДТиС "Пионер"**

**Тюмень, 23.08.2021**

# Современные тенденции



## В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

- Автоматизация
- Цифровизация
- CAD, CAM, CAO (CAE)
- Междисциплинарные компетенции
- Практико-ориентированный подход

# Современные САД системы



## ОБЗОР

- Базовые САПР (легкие): AutoCAD, Bricscad
- САПР среднего уровня: Autodesk INVENTOR, Solid Works, SolidEdge, Компас-3D, T-FLEX,
- САПР верхнего уровня: PTC Creo, NX, CATIA
- Облачные САПР: Fusion 360, Onshape

# Проблемы



## В ОБУЧЕНИИ НАВЫКАМ CAD

- Высокая ресурсоемкость и цена "машиноместа"
- Высокая стоимость ПО
- Знания и навыки требуют практического закрепления
- Удаленный (дистанционный) формат взаимодействия

# Решения Onshape



- Использование облачных вычислительных ресурсов
- Интерфейс реализован в Браузере
- ПК, ноутбуки, планшеты, смартфоны
- Бесплатная образовательная лицензия до 10 лет
- Экспорт геометрии из облачного хранилища в нескольких инженерных форматах файлов



# Контакты

**Айметдинов Булат Илдарович**

[Bulagen@mail.ru](mailto:Bulagen@mail.ru)

+7 902 813 0142

+7 982 828 0037

**Дата: 23.08.2021**