



# ТЕМА ДОКЛАДА

**Применение технологий виртуальной  
реальности при первоначальной  
подготовке газодымозащитников**



# ГРИНЧЕНКО БОРИС

Борисович



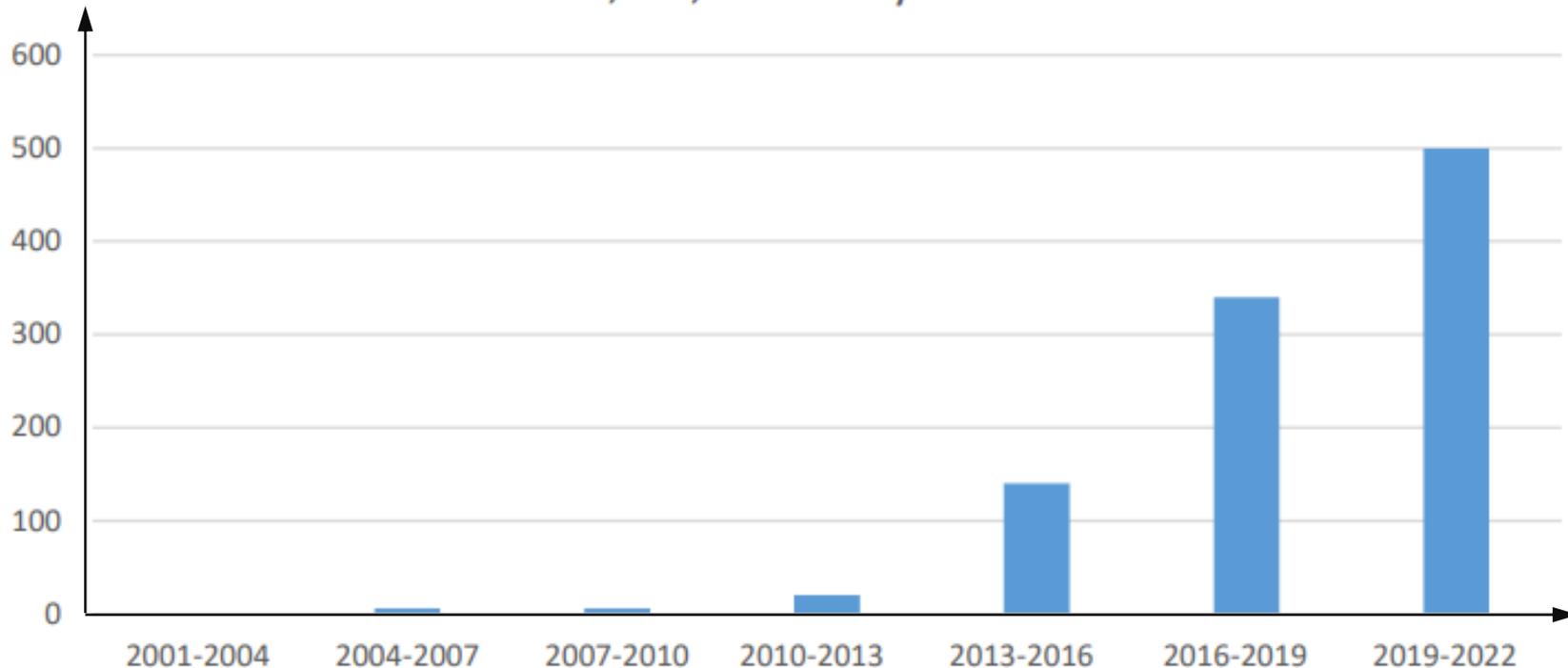
Старший преподаватель кафедры ПС, ФП и ГДЗС (в составе УНК «Пожаротушение»), к.т.н., майор внутренней службы

Адрес эл. почты  
[grinchenko.borya@mail.ru](mailto:grinchenko.borya@mail.ru)



# Динамика патентования VR, AR, MR в обучении

Активность мирового патентования технических решений  
VR, AR, MR в обучении



■ Активность мирового патентования технических решений VR, AR, MR в обучении

# Качественный анализ VR, AR, MR технологий



Моделирование различных объектов

Минимизация экономических затрат

Современный подход в образовании

Работа от простого к сложному

Снижение риска получения травмы



Ежегодное обновление оборудования

Невозможность замены практики

Снижение порога  
собственной безопасности

# Применение VR в сфере пожаротушения



ИНСТИТУТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ



# Макет «MR(VR)-носимый комплект обучающегося»

Pico 4 128 GB



Процессор Qualcomm XR2, 8 Cores 64 bit, 2.84 ГГц

Оперативная память – 8 ГБ

Частота обновления экрана – 72Гц / 90 Гц

Угол обзора – 105 °

Время автономной работы, не более – 1,5-2 часов

Разрешение дисплея – 4,320 x 2,160

# Виртуальная модель ПТС «ОКСИ огнеборец»



Собранный вид



Разобранный вид

# Работа с виртуальной моделью ПТС «ОКСИ огнеборец»



# Работа с виртуальной моделью ПТС «ОКСИ огнеборец»



# Заключение

10

1

Обзор 360 градусов.

2

Дополнительная визуализация элементов при их выборе.

3

Создание анимации, демонстрирующей цикл дыхания.

4

Создание анимации смены компонентов ДАСК.



# ТЕМА ДОКЛАДА

**Применение технологий виртуальной  
реальности при первоначальной  
подготовке газодымозащитников**

Адрес эл. почты  
[grinchenko.borya@mail.ru](mailto:grinchenko.borya@mail.ru)