

Федеральное государственное автономное
общеобразовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт нефти и газа
Кафедра пожарной безопасности



РАЗРАБОТКА ПОЛОСЫ ПРЕПЯТСТВИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ ПО ПОЖАРНО- СПАСАТЕЛЬНОМУ СПОРТУ НА БАЗЕ СПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСА СФУ

Выполнили: студенты гр. НГ20-01
Кузнецова П.А., Богданова В.С.,
Ахмадеев С.А.
Научный руководитель: Андреев А.Ю.

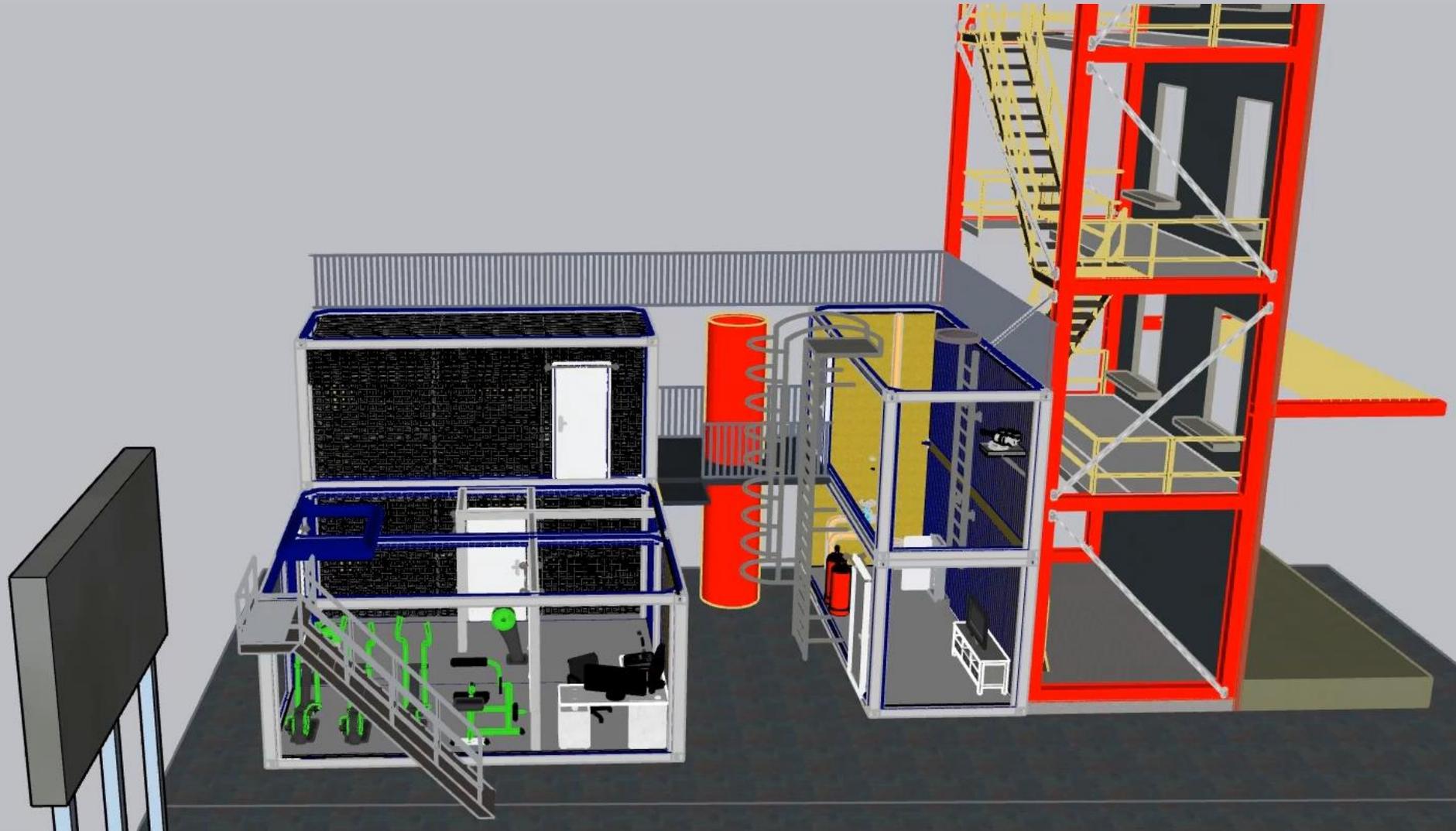
г. Красноярск, 2022

Введение

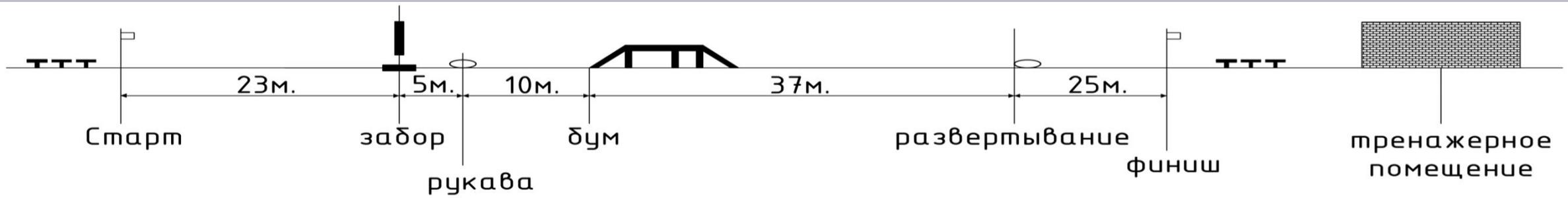
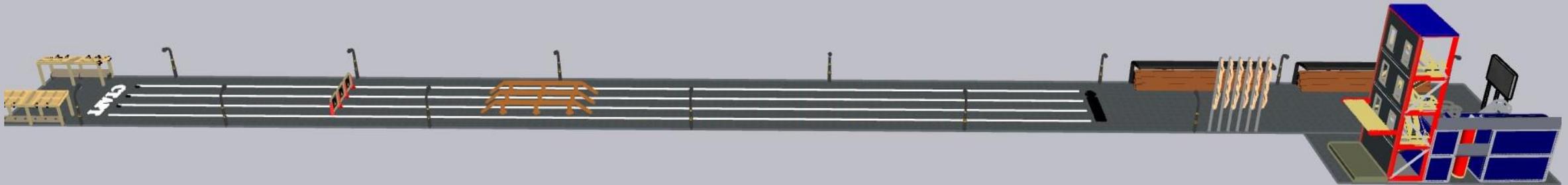
Цель: разработка комплекса специализированных тренажеров по пожарно-прикладному спорту на территории многофункциональных спортивных комплексов «Радуга» и «Сопка» для повышения уровня физической подготовки студентов кафедры Пожарная безопасность и привлечения других образовательных организаций для проведения соревнований.

Пожарно-спасательный спорт — служебно-прикладной вид спорта, заключающийся в выполнении комплексов разнообразных приёмов, применяемых в практике тушения пожаров, как в индивидуальном, так и в групповом зачёте (Постановление Правительства РФ от 20 августа 2009 г. № 695).

Общий вид учебно-тренировочного комплекса



Комплекс упражнений «Стометровая полоса препятствий»



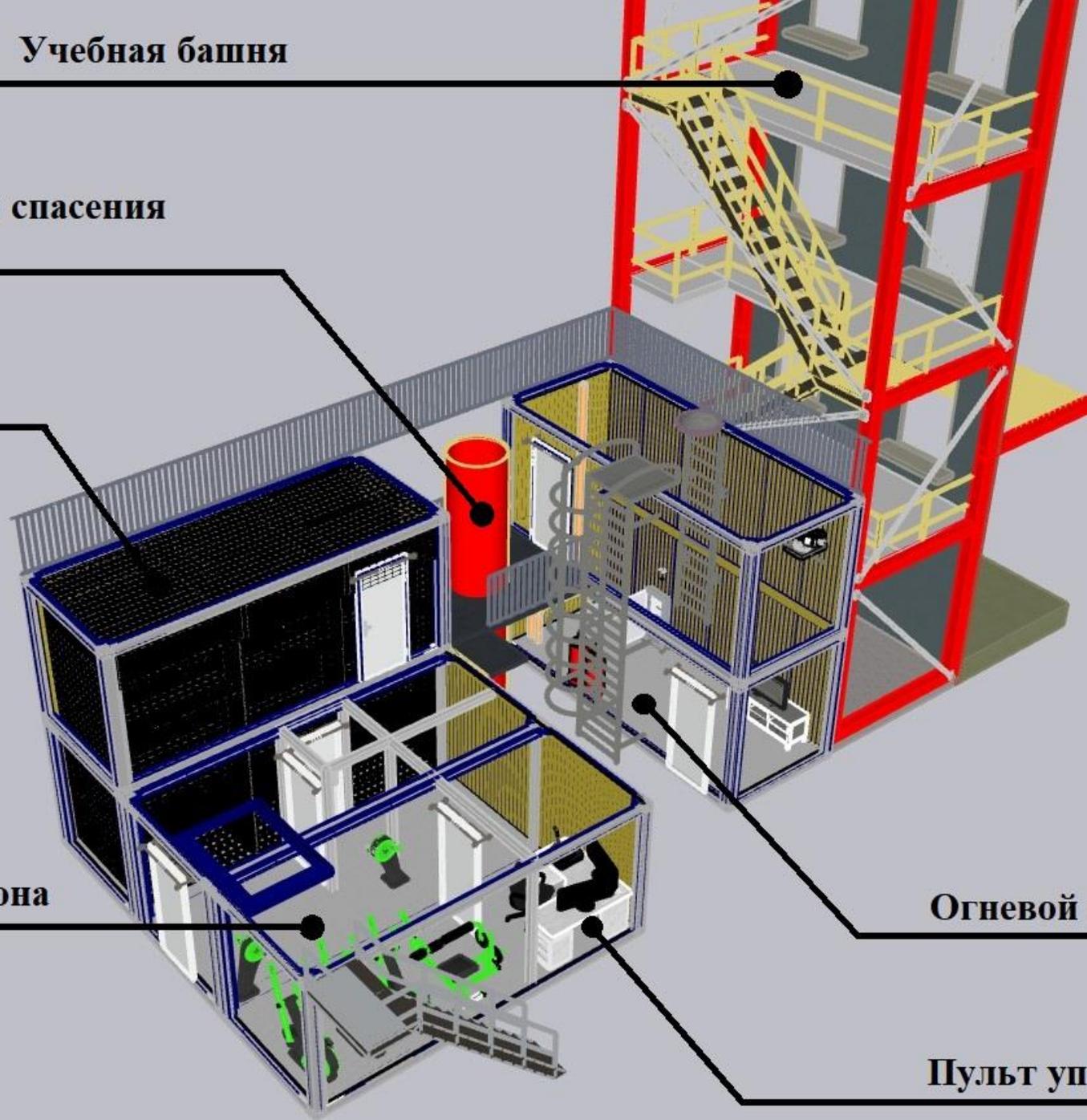
Тренажер спасения
из шахты

Задымленное
помещение

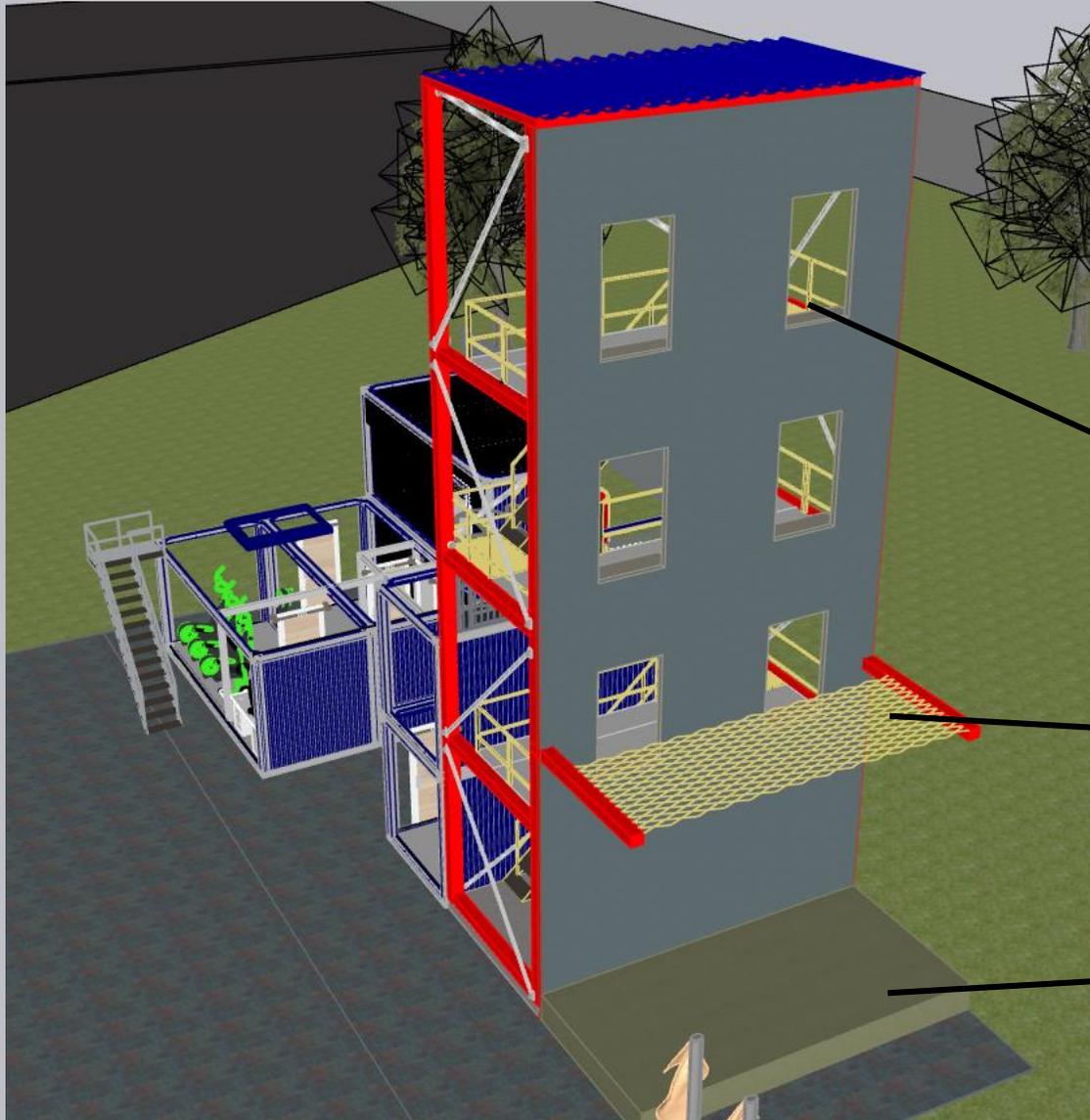
Тренажерная зона

Огневой полигон

Пульт управления



Тренажёр «Башня»



«Башня» - стена высотой с четырехэтажный жилой дом (около 24 метров).

Оконные проемы (1,10 x 1,87 м)

Страховая сетка

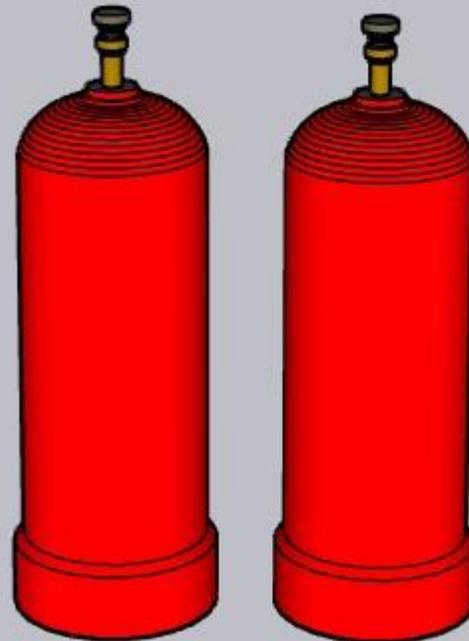
Предохранительная подушка

Тренажёр «Огневая комната»

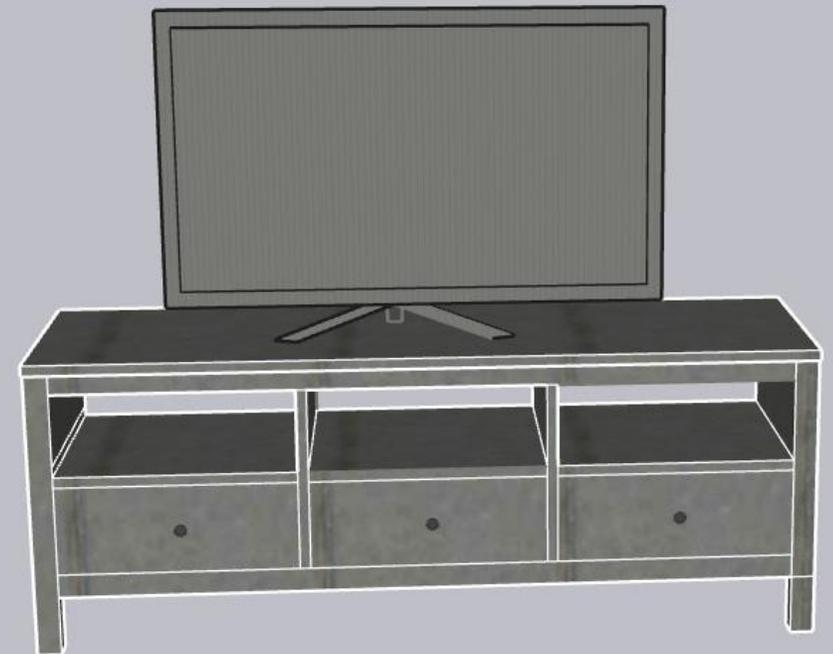
«Горящий
трубопровод»



«Горящий газы
баллоны»



«Телевизор»

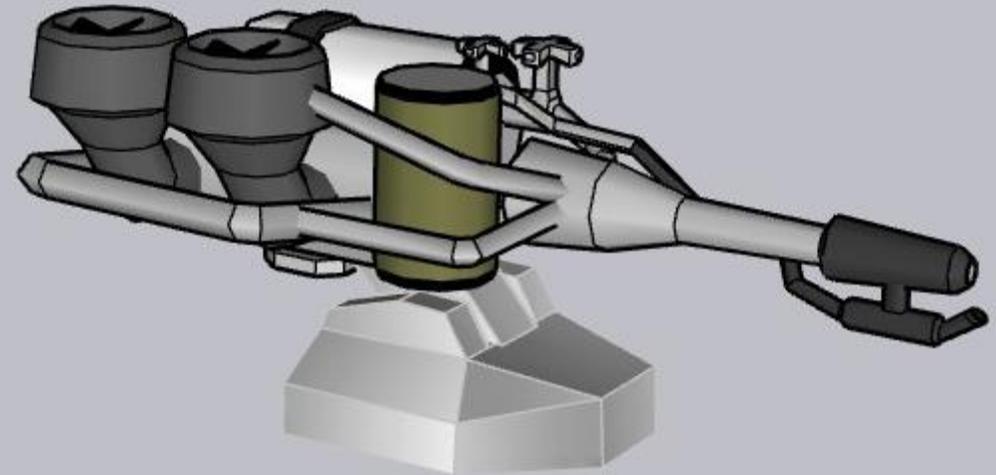


Тренажёр «Огневая комната»

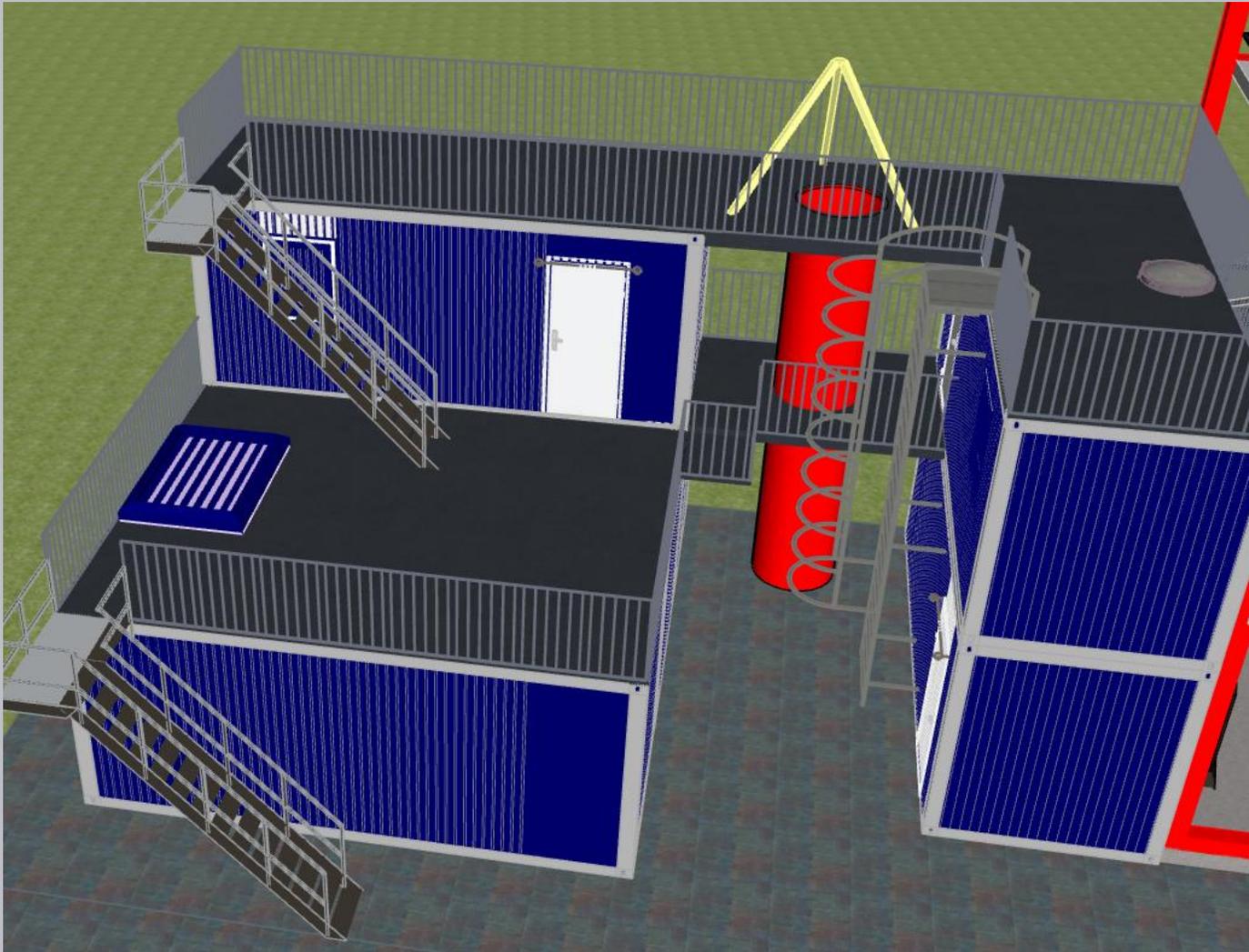
**«Горящая модель
электрощитовой»**



Имитатор объемного воспламенения



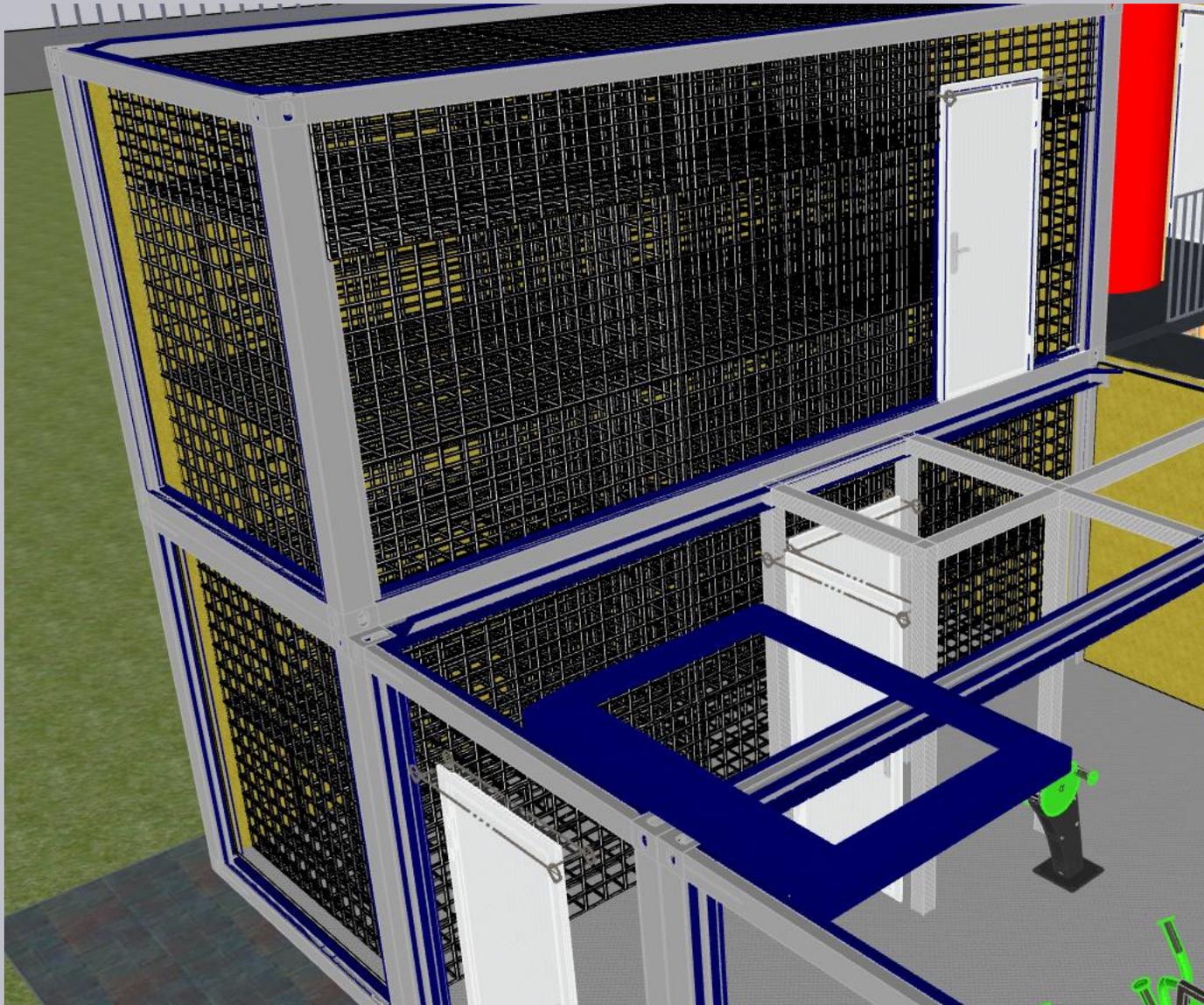
Тренажёр «Спасение из шахты»



Тренажер позволяет отработать:

- спуск или подъем пострадавшего по лестнице;
- вертикальный спуск или подъем при помощи веревки;
- эвакуацию пострадавшего из труднодоступных мест;
- самоспасение при помощи веревки.

Лабиринт «Задымлённое помещение»



В тренажёре
применяются модели:

- объектов;
- лазов;
- люков;
- труднодоступных мест в различных конфигурациях.

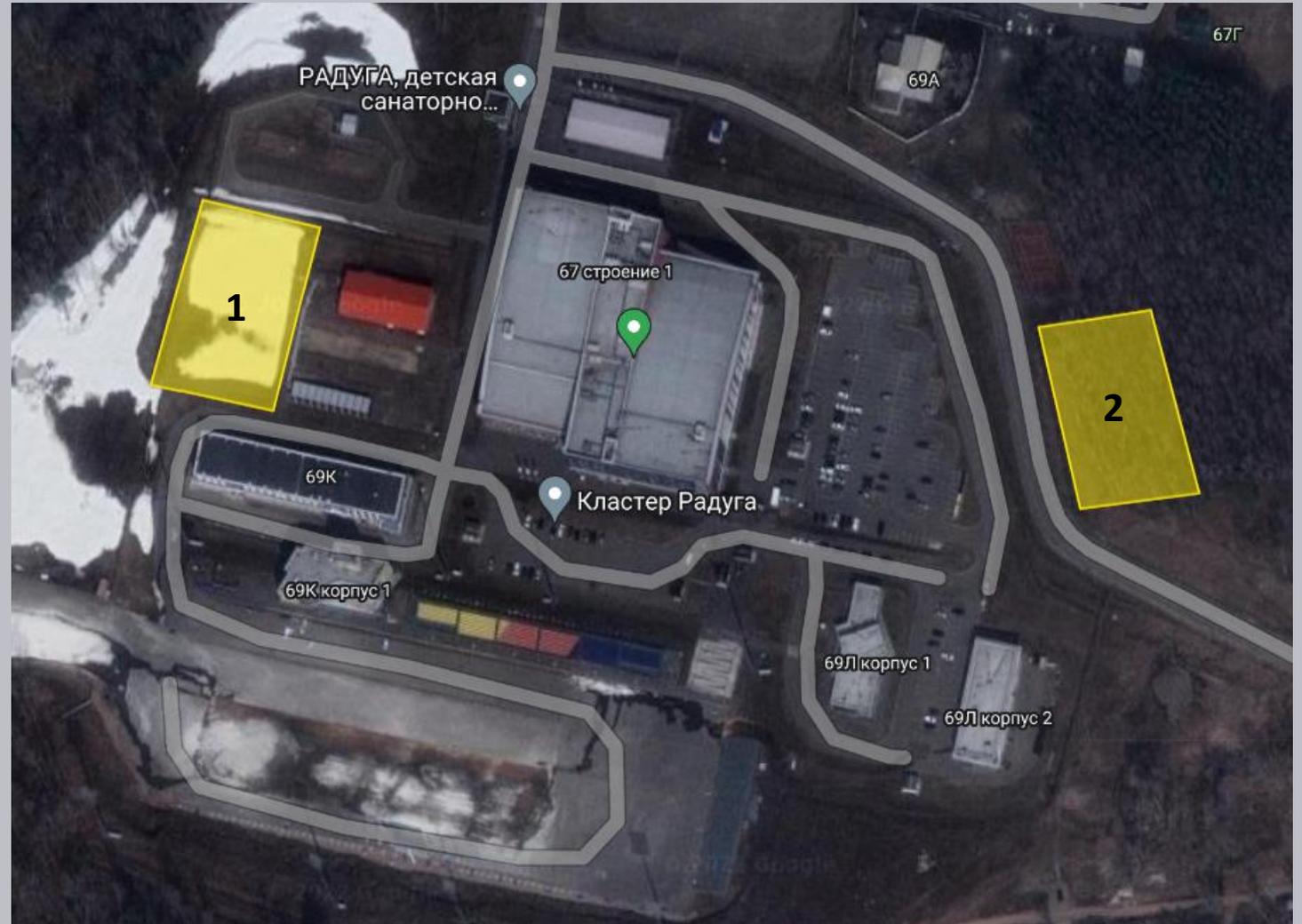
Тренажёрный зал и комната с модулем дистанционного управления



Примеры территориального расположения



МФСК «Сопка»



МФСК «Радуга»

Выводы

В результате проведённой работы создана модель комплекса специализированных тренажеров по пожарно-прикладному спорту на территории многофункциональных спортивных комплексов «Радуга» и «Сопка». Сооружения могут эксплуатироваться как для учебных и соревновательных, так в дальнейшем и в коммерческих целях в формате квестов с погружением в условия чрезвычайной ситуации.

Предполагаемые результаты проекта:

- улучшение специальной физической подготовки студентов кафедры Пожарная безопасность;
- повышение осведомленности по действиям во время возгорания для студентов других специальностей и людей, проходящих тематические занятия в предлагаемом комплексе.

Список источников

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 августа 2009 г. № 695 «Об утверждении перечня военно-прикладных и служебно-прикладных видов спорта и федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих руководство развитием этих видов спорта»
2. Правила служебно-прикладного вида спорта «пожарно-прикладной спорт» от 21.01.2011 // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <https://docs.cntd.ru/document/560954033>
3. Правила служебно-прикладного вида спорта «Пожарно-спасательный спорт» от 28.01.2020 // Официальный интернет-портал правовой информации URL: <https://csk.organizations.mchs.gov.ru/uploads/document/2021-01-28/39eea6adb22c18572407f8089882089f.pdf>
4. Решение коллегии «О развитие спорта в системе МЧС России» от 2011 г.// Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <https://www.mchs.gov.ru/dokumenty/1610>
5. Правила проведения личным составом Федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде утв. приказом МЧС России от 9 января 2015 г. // Информационно-справочная система «Гарант». – Пункт 8. – URL: <http://www.garant.ru/>.
6. Приказ МЧС России от 26.07.2016 г. №402 «Об утверждении Наставления по физической подготовке личного состава федеральной противопожарной службы» // Официальный интернет-портал правовой информации URL: <https://docs.cntd.ru/document/420372332>

Спасибо за внимание!

