



МЧС РОССИИ

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ЦЕНТР подготовки пожарных и спасателей



Анализ профессиональных аварийно-спасательных формирований



	Количество организаций	Персонал	Контингент для подготовки и повышения квалификации
Аварийно-спасательные работы и работы, связанные с тушением пожаров	31	1100	920
Поисково-спасательные работы	8		
Газоспасательные работы	12		
Противофонтанные работы	1		
Сотрудники федеральной противопожарной службы России	100	400	200
Иностранные специалисты			

Аналоги учебно-тренировочных комплексов

№п/п	Наименование тренировочного комплекса	Объект использования
1	Учебно-тренировочный комплекс для отработки тактики и практических действий по тушению пожаров и спасанию людей при пожарах и иных ЧС в многоэтажных жилых зданиях различной планировки (УТК «Тактический городок»)	Учебный полигон Департамента ГОЧСиПБ г. Москвы (МО, д. Апаринки)
2	Огневой симулятор с твердотопливной пожарной загрузкой «Феникс»	
3	Лаборатория оценки функциональной готовности пожарных и спасателей (Учебно-тренировочный комплекс «Теплодымокамера с лабораторией ОФППиС»)	Российско-Армянский центр гуманитарного реагирования (Армения)
4	Учебно-тренировочный комплекс «АВТОМОБИЛЬ»	Учебный полигон Департамента ГОЧСиПБ г. Москвы (МО, д. Апаринки)
5	Огневой симулятор интенсивного теплового излучения «ФАКЕЛ»	
6	Тренировочная площадка «СКЛАД ЛВЖ»	
7	Стационарный учебно-тренировочный комплекс комбинированного типа «ЗАВАЛ»	Учебный полигон Департамента ГОЧСиПБ г. Москвы (МО, д. Апаринки) Учебный полигон Кубань-Спас (г. Краснодар)
8	Учебно-тренировочный полигон по горной подготовке «ВЕКТОР»	Учебный полигон Кубань-Спас (Краснодар)
9	Многофункциональный учебно-тренировочный комплекс комб. типа «ЛАБИРИНТ»	Учебный полигон Департамента ГОЧСиПБ г. Москвы (МО, д. Апаринки)
10	Учебно-тренировочный комплекс «ГОРОДОК»	Учебный полигон Департамента ГОЧСиПБ г. Москвы (МО, д. Апаринки) Учебный полигон Кубань-Спас (г. Краснодар)
11	Стационарный учебно-тренировочный комплекс «ОКСИД» для ликвидации аварийно химически опасных веществ на промышленных объектах	Учебный полигон Департамента ГОЧСиПБ г. Москвы (МО, д. Апаринки)
12	Мобильный учебно-тренировочный модуль «ГЕРМЕТИЗАЦИЯ УТЕЧЕК»	
13	Учебно-тренировочный модуль «ПОТОК»	

Состав учебно-тренировочного комплекса



Кластер «Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров»

Тренажеры

6

Курсы

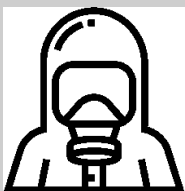
13



Кластер «Поисково-спасательные работы»

4

18



Кластер «Газоспасательные работы»

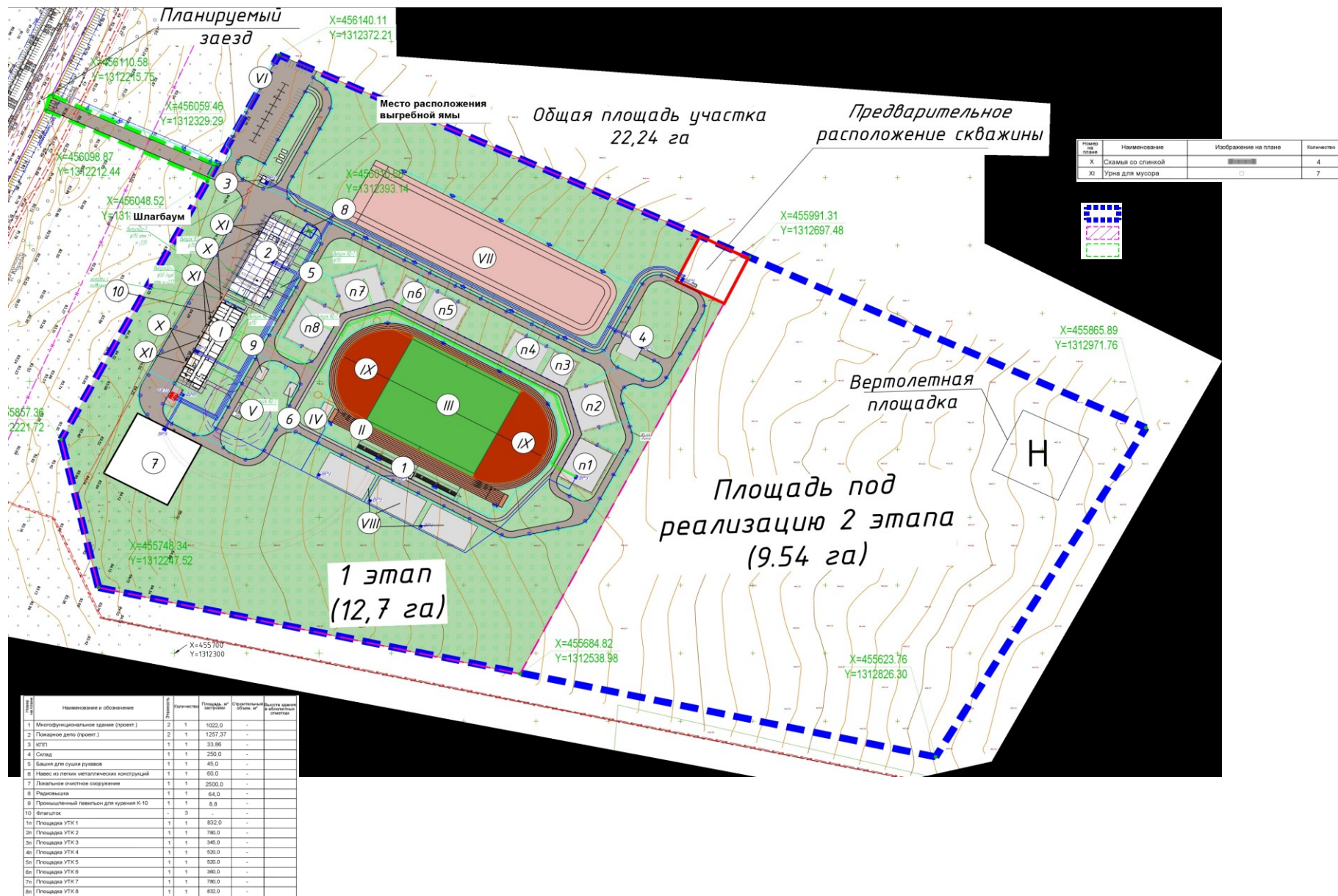
3

3

13

34

Схема размещения объектов современного учебно-тренировочного комплекса пожарных и спасателей в Лаишевском районе, вблизи н.п. Габишево и н.п. Песчаные Ковали Республики Татарстан

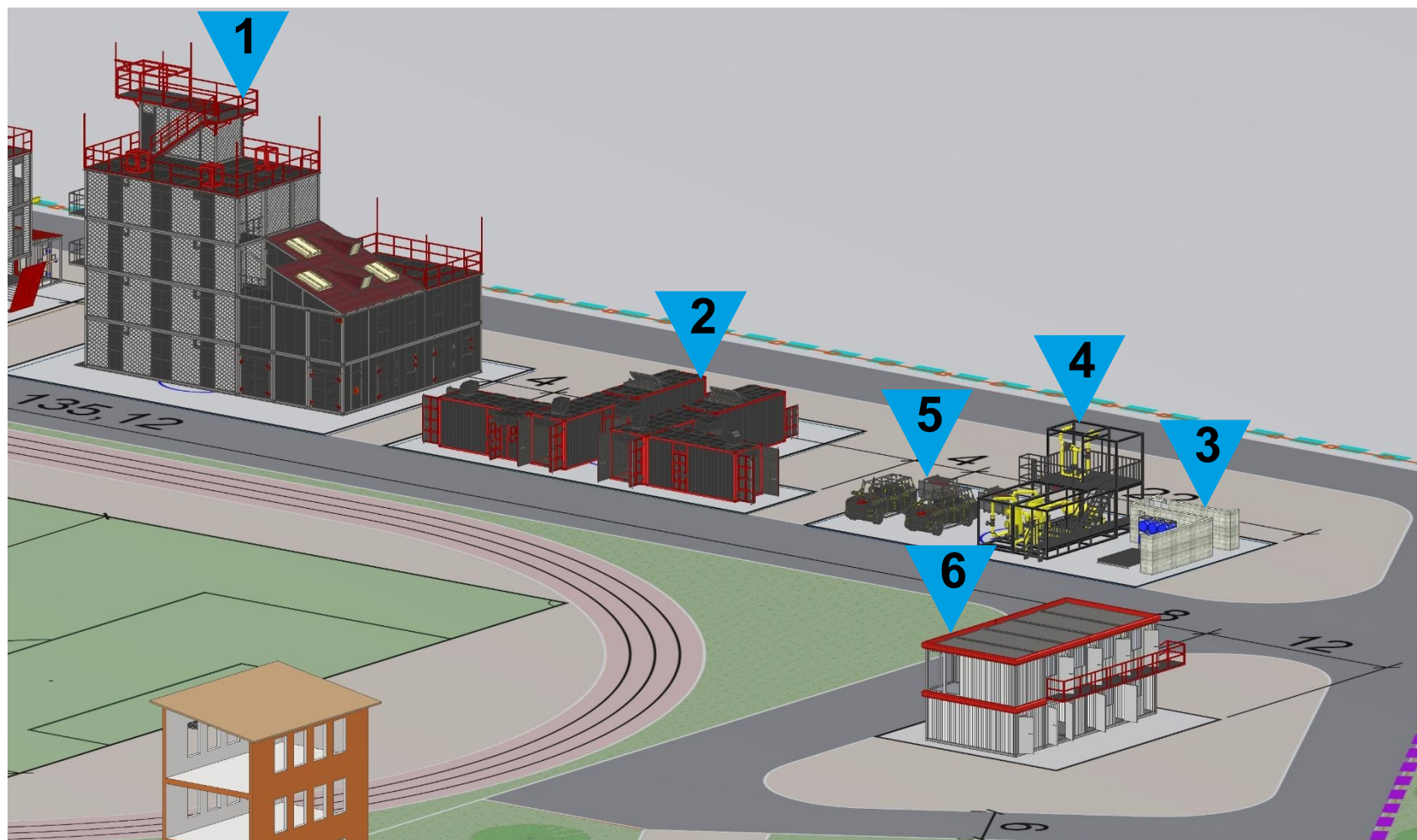


Общая схема размещения учебно-тренировочных комплексов





Кластер «Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров»



1. УТК «Тактический городок»

2. УТК «Феникс» - 2 шт.

3. УТП «СКЛАД ЛВЖ»

4. УТП «ФАКЕЛ»

5. УТК «Автомобиль» - 2 шт.

6. УТК «Теплодымокамера с лабораторией ОФППиС»



Кластер «Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров»

Учебно-тренировочный комплекс «Тактический городок»



отработка тактики и практических действий при тушении пожаров



проведения разведки и оценки сложности пожара



поиск и спасение людей при огневых воздействиях очага пожара



управления газообменными процессами на пожаре



аварийная разведка и спасение пожарных





Кластер «Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров»

Учебно-тренировочный комплекс «Тактический городок»

Учебные курсы:



Курс «Тактика действий по разведке пожара, спасению людей, обнаружению очага пожара и тушения пожаров звеньями ГДЗС»



Курс «Технологии силового доступа при проведении АСР, связанных с тушением пожаров»



Курс «Ведение первичной пожарной разведки звеном на малых и больших площадях»



Курс «Тактическая вентиляция»



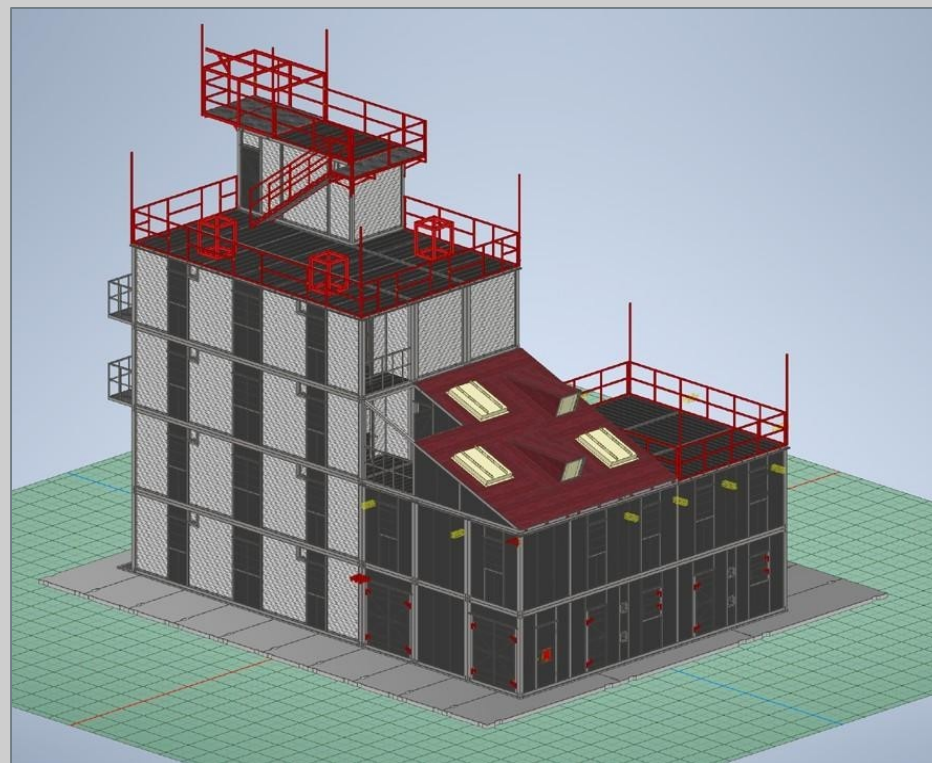
Курс «Аварийная разведка и спасание пожарных»



Курс «Технологии спасения людей с верхних этажей зданий (ручные и автолестницы, альптехнологии)»



Курс «Руководство тушением пожара. Отработка взаимодействия различных подразделений на пожаре»





Кластер «Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров»

Огневой симулятор с твердотопливной пожарной загрузкой «Феникс»



отработка действий при высоких температурах 600-800°C



реальные условия пожара



формирования навыков по оценке стадий пожара в процессе его развития



охрана труда при работе в условиях повышенных температур





Кластер «Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров»

Огневой симулятор с твердотопливной пожарной загрузкой «Феникс»

Учебные курсы:



Курс «Поведение огня», включающий изучение вопросов:

- действия звеньев ГДЗС при опасных процессах горения пиролизных газов, тушения очага в закрытых объемах при высоких температурах (600-800°C)
- оценка стадий пожара в процессе его развития и обработки действий по управлению моделируемым пожаром
- защита пожарных от экстремально высоких температур
- повышение психологических и физических качеств, а также тепловой адаптации газодымозащитников в условиях моделируемого пожара
- изучение и отработку способов предотвращения пиролизного взрыва (вспышки продуктов пиролиза)
- отработка дымоудаления при помощи ручных пожарных стволов
- практическое изучение процессов пиролиза твердых горючих веществ
- формирование навыков оценки характеристик дыма, возникающего в результате сгорания твердых горючих веществ
- наглядное изучение процессов горения дымо-воздушных смесей, в том числе пробежки пламени, всеобщей вспышки, самовоспламенения, дефлаграционного горения дыма (выброса)
- формирование навыков управления газодымными потоками на пожаре





Кластер «Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров»

Тренажерная площадка «Склад ЛВЖ»



огневой тренажер на СУГ с дистанционной системой управления



ведение разведки по визуальным признакам и знакам безопасности



тушение пожаров ЛВЖиГЖ



ликвидации утечек и разливов горючих жидкостей





Кластер «Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров»

Тренажерная площадка «Склад ЛВЖ»

Учебные курсы:



Курс «тушения пожаров ЛВЖиГЖ», включающий изучение вопросов:

- ведение разведки по визуальным признакам и знакам безопасности
- тушение пожара с ЛВЖ
- ликвидация проливов ЛВЖ
- откачка агрессивных и токсичных жидкостей из поддонов, приемков





Кластер «Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров»

Огневой симулятор интенсивного теплового излучения «ФАКЕЛ»



огневой тренажер на СУГ с дистанционной системой управления



ведение разведки по визуальным признакам и знакам безопасности



тушение пожара с факельным горением с тепловым потоком большой мощности



ведение газоанализа, аварийная остановка технологического процесса





Кластер «Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров»

Огневой симулятор интенсивного теплового излучения «ФАКЕЛ»

Учебные курсы:



Курс «Тушение пожаров с тепловым потоком большой мощности на промышленных объектах», включающий изучение вопросов:

- идентификация рисков и опасностей, присутствующих при тушении пожаров с тепловым потоком большой мощности на промышленных объектах
- отработка безопасных методов и приемов выполнения работ при тушении пожаров с тепловым потоком большой мощности на промышленных объектах
- работа в тепловых защитных костюмах
- ведение газоанализа и разведки по визуальным признакам и знакам безопасности
- локализация разлитых горючих веществ
- отработка приемов работы ствольщиков по охлаждению емкости
- защита от теплового потока факельного горения водяными распыленными струями
- перекрывание газозапорной арматуры
- проведение пенной атаки
- извлечение пострадавшего в стесненных условиях с использованием СИЗОД и тепловых защитных костюмов
- защита пострадавшего от опасных факторов пожара
- действия звеньев в аварийной ситуации
- аварийная остановка технологического процесса





Кластер «Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров»

Учебно-тренировочный комплекс «АВТОМОБИЛЬ»



огневой тренажер на СУГ с дистанционной системой управления



деблокирование из автомобиля при типовых видах деформации кузова



тушение автомобиля при возгорании двигателя и подкапотного пространства





Кластер «Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров»

Учебно-тренировочный комплекс «АВТОМОБИЛЬ»

Учебные курсы:



Курс «Ликвидация последствий ДТП, при возгорании автомобиля»,
включающий изучение вопросов:

- тактика проведения работ по спасению пострадавших при ликвидации последствий ДТП, при возгорании автомобиля, а также работ по доступу к пострадавшему его деблокированию и эвакуации из закрытого автомобиля
- идентификация рисков, присутствующих при ликвидации последствий ДТП
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ при ликвидации последствий ДТП
- подготовка тренирующихся к работе в особо сложных условиях, при воздействии открытого пламени
- тушение пожара огнетушащими средствами с подачей от автоцистерн, мотопомп и с помощью первичных средств пожаротушения
- отработка приемов использования средств индивидуальной защиты, в том числе органов дыхания при работе по спасению пострадавших из автомобиля
- отработка приемов стабилизации автомобиля
- отработка приемов оказания первой помощи пострадавшим в ДТП
- отработка приемов эвакуации пострадавших из автомобиля





Кластер «Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров»

Учебно-тренировочный комплекс «Теплодымокамера с лабораторией ОФППиС»



проведение комплексной оценки физической работоспособности пожарных



выработка навыков работы в условиях плохой видимости, задымления и ОЗП



формирование психологической и физической готовности



проведение научных исследований в области адаптационных способностей





Кластер «Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров»

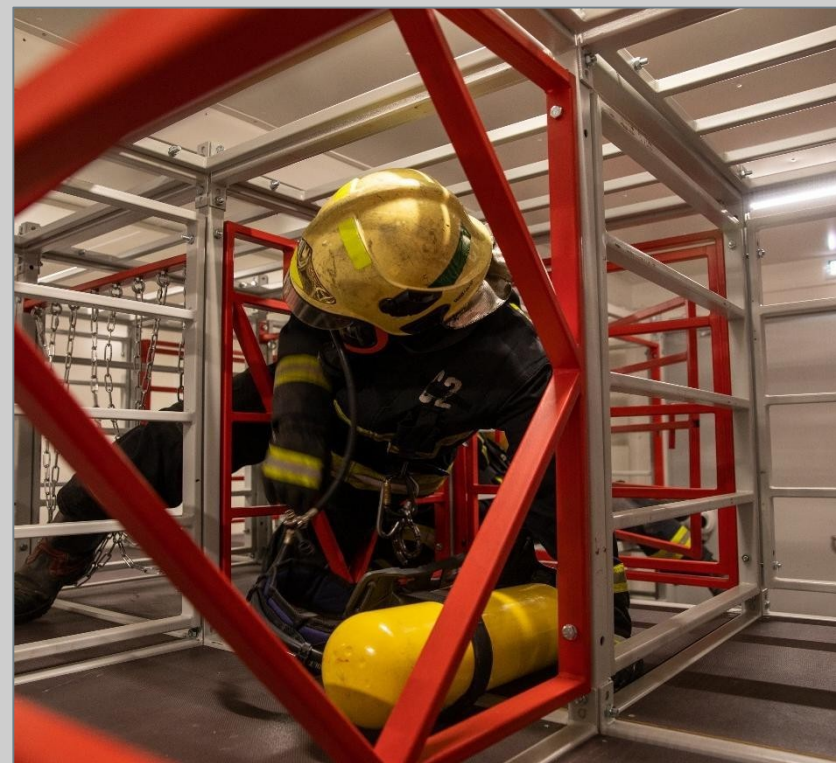
Учебно-тренировочный комплекс «Теплодымокамера с лабораторией ОФППиС»



Учебные курсы (тренировки):

Тренировка «Оценка работы звена ГДЗС в условиях дымокамеры»,
включающая:

- подготовка пожарных к действиям в условиях задымления, повышенной температуры и влажности при тушении пожаров на промышленных и жилых объектах
- психологическая подготовка к работе в агрессивных средах и тяжелых условиях с применением специализированной техники для тушения пожара и проведения спасательных работ - звуковое и световое сопровождение
- выполнение спасательных работ в условиях задымленности и высокой температуры с применением средств защиты дыхания и защитных костюмов
- поиск и спасение людей под завалами, в пожаре и задымленной зоне
- отработка слаженного взаимодействия в пожарной бригаде





Кластер «Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров»

Учебно-тренировочный комплекс «Теплодымокамера с лабораторией ОФППиС»

Учебные курсы (тренировки):



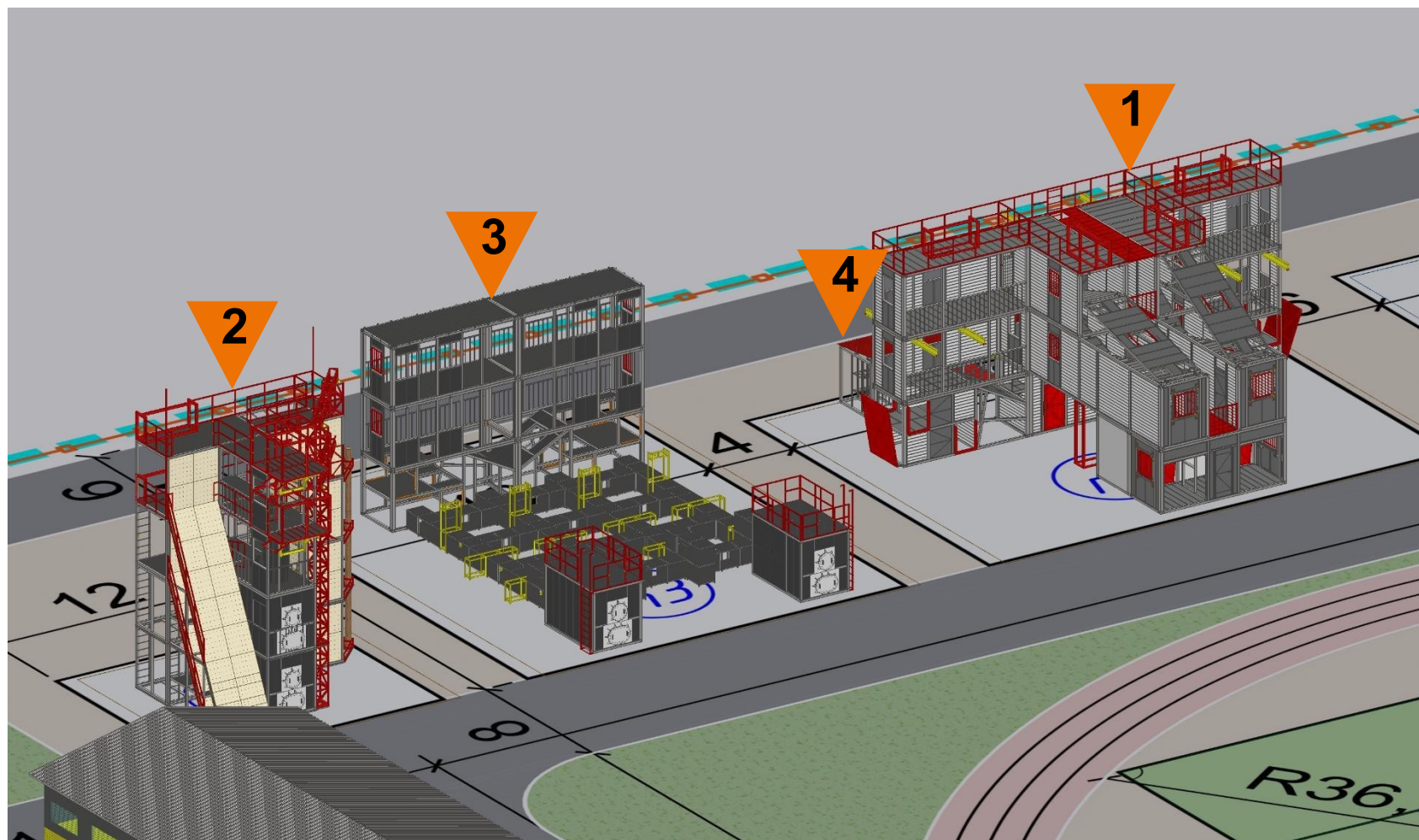
Тренировка «Комплексная оценка физической работоспособности пожарных и спасателей», включающая:

- проведение оценки физической работоспособности пожарных и спасателей с использованием рекомендованной ВОЗ методологии (проба Physical Working Capacity (PWC170))
- моделирование при тестировании физических нагрузок приближенных к реальным (ходьба, передвижение по лестничным маршам, прокладка рукавных линий)
- создание соответствующих климатических и температурных условий для тестирования
- оценка метаболизма человека методом не прямой калориметрии, расчета адаптационных способностей, подбора и анализа выбранного питания, расчет максимального потребления кислорода ($VO_2 \max$)
- проведение биоимпедансного исследования состава тела для оценки нутритивного статуса испытуемых, углубленной диагностики ожирения и метаболического синдрома, оценки достаточности белковой компоненты питания, оценки двигательной активности пациента, выявления нарушения гидратации организма
- проведение комплексной оценки и подготовки индивидуальных рекомендаций по повышению физической работоспособности пожарных и спасателей





Кластер «Поисково-спасательные работы»

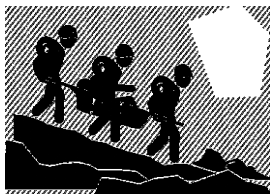


1. УТК «ЗАВАЛ»

2. УТК «ВЕКТОР»

3. УТК «ЛАБИРИНТ»

4. УТК «ГОРОДОК»



Кластер «Поисково-спасательные работы»

Стационарный учебно-тренировочный комплекс комбинированного типа «ЗАВАЛ»



ПСР при обрушениях в условиях завалов различной морфологии



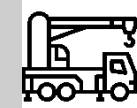
поиск и извлечение пострадавших, находящихся под обломками



крепление неустойчивых конструкций, устройство лазов и проходов

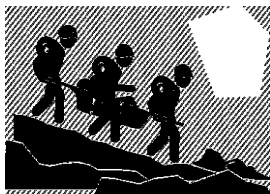


отработка технологий обеспечения первоочередного доступа к пострадавшему



подъем и перемещение грузов, отработка технологий разбора завалов





Кластер «Поисково-спасательные работы»

Стационарный учебно-тренировочный комплекс комбинированного типа «ЗАВАЛ»

Учебные курсы:



Курс «Крепление неустойчивых конструкций, устройство лазов и проходов»



Курс «Технологии силового доступа при проведении ПСР в завалах»



Курс «Технологии поиска и извлечение пострадавших, находящихся под обломками»



Курс «Технологии прохождения многослойного железобетонного завала и различных преград»

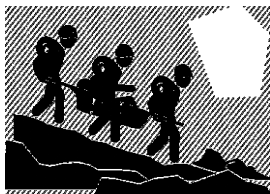


Курс «Спасение людей, заблокированных на верхних этажах зданий с помощью автолестниц, ручных лестниц, методами канатного доступа»



Курс «Организация работ по поиску и спасению людей в условиях обрушений»





Кластер «Поисково-спасательные работы»

Учебно-тренировочный полигон по горной подготовке «ВЕКТОР»



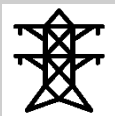
проведение ПСР в условиях
безопасного пространства



работа в замкнутых
пространствах колодцев и шахт

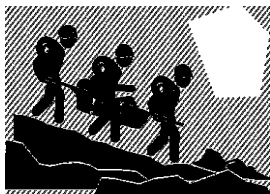


приемы арбористики и аварийного
удаления деревьев



отработка приемов эвакуации
пострадавших с вышек, опор и
мачт





Кластер «Поисково-спасательные работы»

Учебно-тренировочный полигон по горной подготовке «ВЕКТОР»



Учебные курсы:

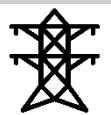
Курс «Проведение ПСР в условиях безопорного пространства» (начальный, базовый, продвинутый уровень)



Курс «Организация работ в условиях замкнутых и ограниченных пространствах колодцев и шахт»



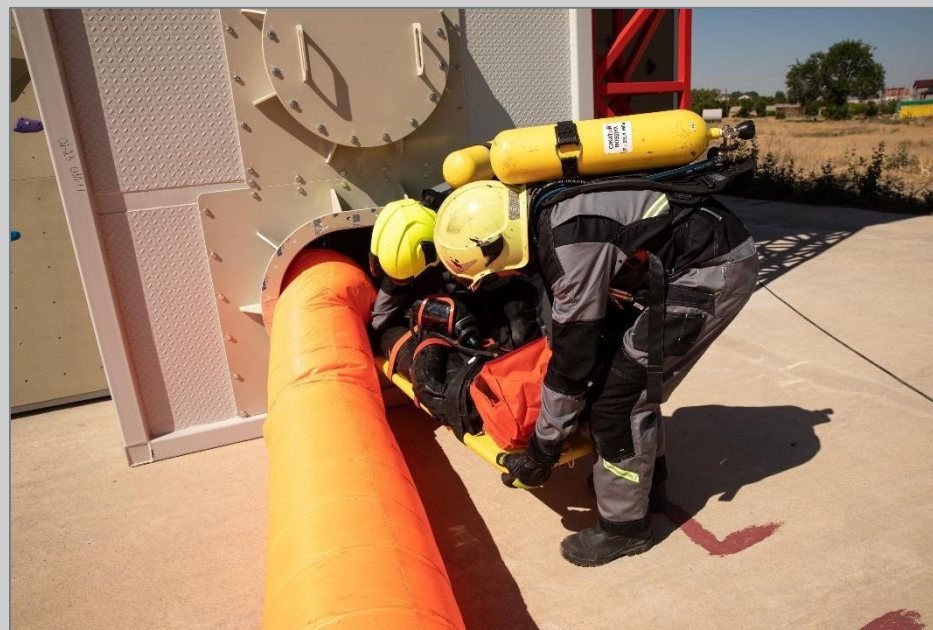
Курс «Спасательные работы в условиях замкнутых и ограниченных пространствах колодцев и шахт»



Курс «Эвакуация пострадавших с вышек, опор и мачт»



Курс «Проведение спасательных работ в условиях безопорного пространства с использованием современных образцов снаряжения»





Кластер «Поисково-спасательные работы»

Многофункциональный учебно-тренировочный комплекс комбинированного типа «ЛАБИРИНТ»



поисково-спасательные работы в
условиях мелкоблочного завала



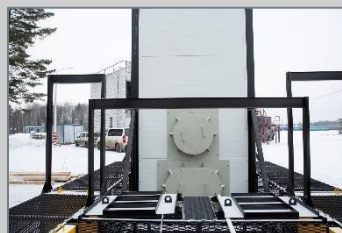
идентификация опасностей при
работе в
обрушенных зданиях

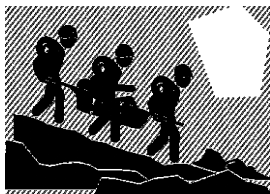


крепление неустойчивых
конструкций, устройство лазов и
проходов в завале



перемещение в завале, поиск, оказание
первой помощи и эвакуация
пострадавших





Кластер «Поисково-спасательные работы»

Многофункциональный учебно-тренировочный комплекс комбинированного типа «ЛАБИРИНТ»

Учебные курсы:



Курс «Организация работ по поиску и спасению людей в условиях мелкоблочного завала. Идентификация опасностей зоны обрушения»



Курс «Крепление неустойчивых конструкций, устройство лазов и проходов внутри обрушенных зданий»



Курс «Технологии поиска и извлечение пострадавших, находящихся в мелкоблочном завале»



Курс «Технологии прохождения мелкоблочного завала, перемещение в стесненных условиях»

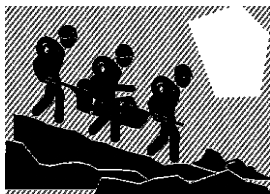


Курс «Организация работ в условиях замкнутых и ограниченных пространствах колодцев и шахт»



Курс «Спасательные работы в условиях замкнутых и ограниченных пространствах колодцев и шахт»





Кластер «Поисково-спасательные работы»

Учебно-тренировочный комплекс «ГОРОДОК»



обучение навыкам подъема, перемещения, стабилизации и фиксации конструкций

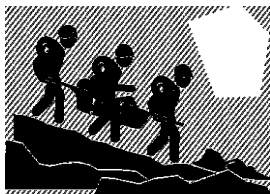


навыков резки конструкций, в т. ч. под действием сил напряжения и кручения



формирование навыков освобождения конечностей из различных механизмов





Кластер «Поисково-спасательные работы»

Учебно-тренировочный комплекс «ГОРОДОК»

Учебные курсы:



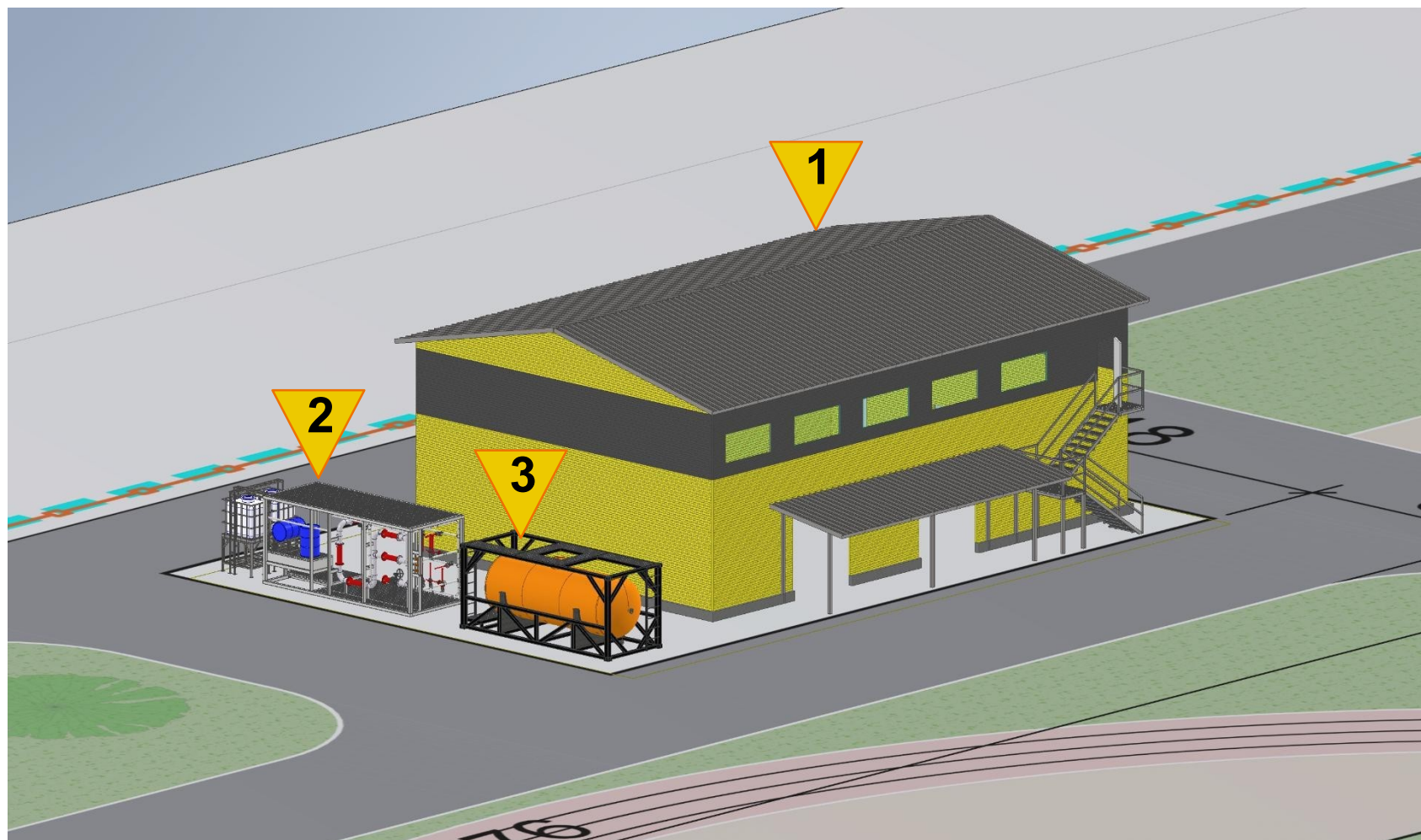
Курс «Работа в аварийно-спасательном инструменте»
(начальный, базовый, продвинутый уровень), включающий изучение вопросов:

- обучение навыкам подъема, перемещения, стабилизации и фиксации железобетонных конструкций различных форм и массогабаритных показателей;
- формирование навыков резки металлоконструкций в том числе напряжения и кручения;
- формирование навыков освобождения различных механизмов.





Кластер «Газоспасательные работы»



1. УТК «ОКСИД»
2. УТК «ГЕРМЕТИЗАЦИЯ УТЕЧЕК»
3. УТК «ПОТОК»



Кластер «Газоспасательные работы»

Стационарный учебно-тренировочный комплекс «ОКСИД» для ликвидации аварийно химически опасных веществ на промышленных объектах



газоспасательные работы на
промышленных объектах



ведение разведки по визуальным
признакам и знакам безопасности



ведение газоанализа, аварийная
остановка технологического процесса



поиск, оказание первой помощи и
эвакуация пострадавших





Кластер «Газоспасательные работы»

Стационарный учебно-тренировочный комплекс «ОКСИД» для ликвидации аварийно химически опасных веществ на промышленных объектах



Учебные курсы:

Курс «Газоспасательные работы на промышленных объектах», включающий изучение вопросов:

ведение газоанализа и разведки по визуальным признакам и знакам безопасности;

отключение электропитания помещения;

поиск и защита пострадавших обеспечение дыхания;

изоляция от неблагоприятных факторов окружающей среды;

эвакуация на свежий воздух;

тушение возгорания в вентилируемом шкафу с помощью огнетушителя;

ликвидация проливов агрессивных и токсичных жидкостей, откачка их из поддонов, приемков, герметизация утечек АХОВ под давлением ликвидация течи на трубопроводе, запорной арматуре, эвакуация баллонного парка, эвакуация бочек с опасным веществом;

ликвидация течей в аварийных емкостях и их эвакуация,

химическая нейтрализация, дегазация и вентиляция помещения

тушение возгорания в электрошкафу и внутри пультовой,

аварийное отключение электросетей и аварийная остановка технологического процесса;

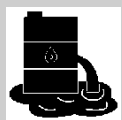
проведение инженерной разведки и обеспечение подачи воды от пожарной автоцистерны во внутренние системы пожаротушения





Кластер «Газоспасательные работы»

Мобильный учебно-тренировочный модуль «ГЕРМЕТИЗАЦИЯ УТЕЧЕК»



ликвидация утечек агрессивных жидкостей различными технологиями



ведение разведки по визуальным признакам и знакам безопасности



работа в специальных защитных костюмах с применением СИЗОД



охрана труда при выполнении газоспасательных работ





Кластер «Газоспасательные работы»

Мобильный учебно-тренировочный модуль «ГЕРМЕТИЗАЦИЯ УТЕЧЕК»



Учебные курсы:

Курс «Ликвидация утечек агрессивных жидкостей различными технологиями», включающий изучение вопросов:

- работа в специальных защитных костюмах с применением СИЗОД, а также системное формирование умений и навыков работы с пожарно-техническим вооружением, приборами, средствами и агрегатами во время проведения аварийно-спасательных работ, связанных с АХОВ;
- приобретение навыков слаженной работы в составе звена ГДЗС, пожарного расчета или дежурной смены;
- отработка навыков применения ручного слесарного, гидравлического и пневматического инструментов для устранения утечек агрессивных жидкостей с помощью бандажей, магнитной оснастки и заглушек, проводить замену фланцевых соединений и запорной арматуры;
- ведение разведки по визуальным признакам и знакам безопасности, ведение газоанализа;
- отработка навыков защиты пострадавших, обеспечение дыхания
- ликвидация проливов агрессивных и токсичных жидкостей
- проведение химической нейтрализации, дегазации
- проведение инженерной разведки, отработка действий звена в аварийной ситуации





Кластер «Газоспасательные работы»

Учебно-тренировочный модуль «ПОТОК»



ликвидация утечек опасных жидкостей из балк-емкостей АХОВ



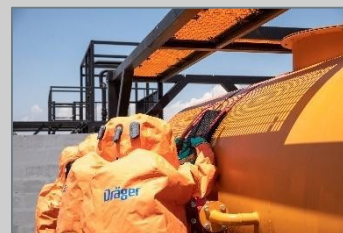
ведение разведки по визуальным признакам и знакам безопасности



работа в специальных защитных костюмах с применением СИЗОД



охрана труда при выполнении газоспасательных работ





Кластер «Газоспасательные работы»

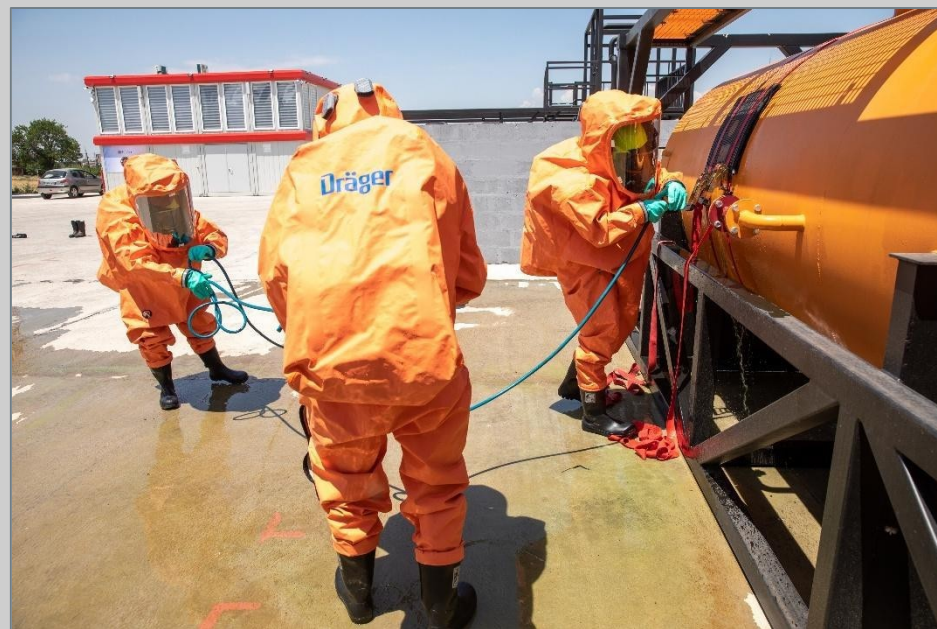
Учебно-тренировочный модуль «ПОТОК»



Учебные курсы:

Курс «Ликвидация утечек опасных жидкостей из балк-емкостей АХОВ», включающий изучение вопросов:

- организация и проведение практических занятий по формированию навыков ликвидации утечек опасных жидкостей из балк-емкостей АХОВ в жидкой фазе, локализации утечек АХОВ, а также локализация утечек из магистральных трубопроводов
- обучение работе в специальных защитных костюмах с применением СИЗОД, а также системное формирование умений и навыков работы с пожарно-техническим вооружением, приборами, средствами и агрегатами во время проведения аварийно-спасательных работ и тушения пожаров, связанных с АХОВ
- приобретение навыков слаженной работы в составе звена ГДЗС, пожарного расчета или дежурной смены
- отработка приемов извлечения «пострадавших» из емкостей с помощью треног и лебедок, а также штатного пожарно-технического вооружения и подручных материалов звеном ГДЗС
- формирование навыков применения ручного слесарного, гидравлического и пневматического инструментов для устранения утечек агрессивных жидкостей с помощью бандажей, магнитной оснастки и заглушек, проводить замену фланцевых соединений и запорной арматуры





Управление тренировочным процессом



Блок контроля и управления тренировочным процессом



полный контроль тренировочного процесса руководителем



применение в процессе тренировки безопасных веществ



видеонаблюдение и видеофиксация в процессе обучения



звуковая имитация при проведении обучения, тренировок, соревнований



подготовка инструкторов и операторов учебно-тренировочных комплексов



Здание административно-бытового кластера



- образовательная инфраструктура на 90 обучающихся
- общежитие на 50 мест



Здание пожарного депо

- пожарно-спасательная часть по охране Лаишевского района
- учебная пожарная часть



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Спортивная база



- стадион с футбольным полем



- учебная башня и полоса для эстафеты пожарно-спасательного спорта



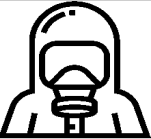
- тренажерный зал



- специальная полоса спасателя

Преимущества учебно-тренировочного комплекса



	Трена- жеры	Курсы	Стоимость, тыс. руб.			
			Москва	Тула	Европа	Казань
 Кластер «Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров»	6	13	350	-	800	250
 Кластер «Поисково-спасательные работы»	4	18	180	-	350	140
 Кластер «Газоспасательные работы»	3	3	-	50	450	50
	13	34				

Стандарт подготовки Международной организации гражданской обороны



Уровень подготовки	Категория обучаемых	Квалификация по окончании подготовки	Объем подготовки
1 - Basic	Вновь поступающие на службу / работу, добровольцы	Пожарный / спасатель	122 часа (50 часов онлайн, 12 часов в учебном классе, 60 часов практики на тренажерах)
2 - Operational	Пожарный / спасатель	Начальник караула / руководитель дежурной смены	122 часа (40 часов онлайн, 16 часов в учебном классе, 64 часа практики на тренажерах)
3 - Advanced	Начальник караула / руководитель дежурной смены	Начальник службы пожаротушения / руководитель дежурной службы	120 часов (40 часов онлайн, 16 часов в учебном классе, 64 часа практики на тренажерах)
4 - Instructor	Начальник службы пожаротушения / руководитель дежурной службы	Инструктор	120 часов (40 часов онлайн, 15 часов в учебном классе, 64 часа практики на тренажерах)

ДОСТУП
к информационным материалам

