

Всероссийский проект
«Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром»



Кибердром

РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА
В СФЕРЕ БАС: РОЛЬ КОНКУРСОВ И СОРЕВНОВАНИЙ
В ПОДГОТОВКЕ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Цель проекта «Кибердром»



Проект «Кибердром» должен стать провайдером государственной промышленной политики для молодежи во всех регионах Российской Федерации и дружественных стран, через поиск и решение актуальных и инновационных задач в интересах предприятий промышленности и отраслей экономики Российской Федерации.

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

1. Развитие у участников базовых компетенций области БАС, робототехники и цифровой грамотности.
2. Освоение участниками проекта профессии рабочего, должности служащего «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 кг и менее)» по итогам прохождения образовательного курса.
3. Развитие комплементарных компетенций в рамках проведения основных и дополнительных конкурсов проекта.
4. Внедрение и популяризация сценариев применения БАС и робототехники в различных отраслях экономики Российской Федерации.

Проект «Кибердром» реализуется по инициативе Минпромторга России с 2019 года в полном соответствии:

- со Стратегией развития беспилотной авиации Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2035 года;
- с национальным проектом «Беспилотные авиационные системы»;
- с федеральным проектом «Кадры для беспилотных авиационных систем».

ТРЕКИ ПРОЕКТА

«КИБЕРДРОМ.ПРОФЕССИОНАЛ»

для разновозрастных команд (14–27 лет), созданных на базе предприятий промышленности Российской Федерации

ОТДЕЛЬНЫЙ ТРЕК «КИБЕРДРОМ.СИЛА РОССИИ» «КАДЕТ» / «КУРСАНТ» / «МВД»

для команд, созданных на базе образовательных учреждений силовых ведомств Российской Федерации

«КИБЕРДРОМ.СТУДЕНТ»

для команд, созданных на базе высших учебных заведений дружественных стран СНГ

«КИБЕРДРОМ.СТАРТ»

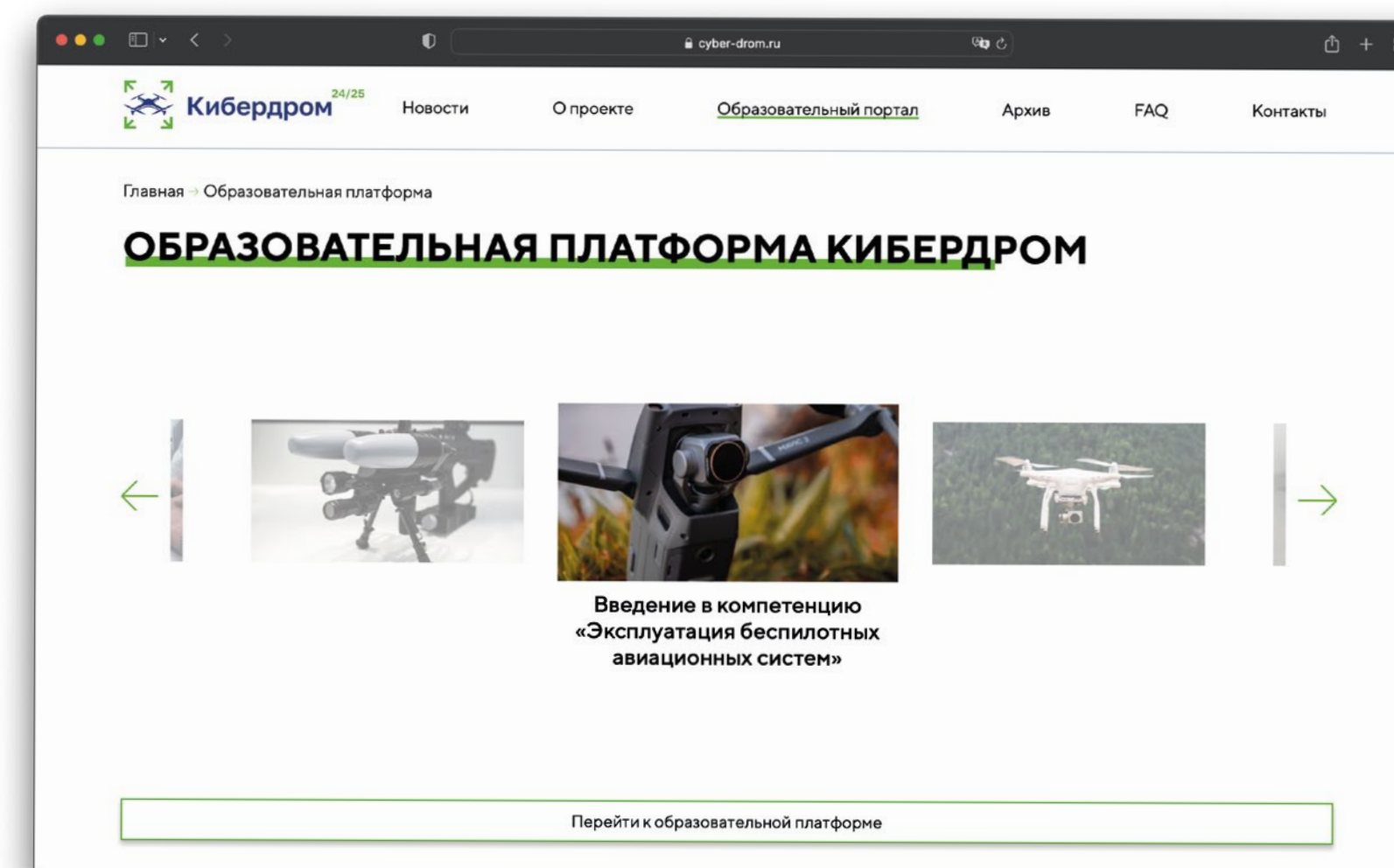
для участников (7–13 лет) и команд, созданных на базе общеобразовательных организаций регионов Российской Федерации

Результаты проекта, 2019–2025



Порядка **65 000** участников из **85** регионов Российской Федерации зарегистрировано на информационно-образовательной платформе **CYBER-DROM.RU**.

- Профнавигационное тестирование участников
- Личные кабинеты участников проекта и кадровых служб организаций и предприятий промышленности
- Информационно-образовательные материалы и мастер-классы



Более **3 000** участников освоили профессию «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 кг и менее)».

Более **1 000** участников трудоустроены на промышленные предприятия Российской Федерации.

Более **650** участников получают повышенную стипендию в СПО и вузах.

Более **300** участников воспользовались дополнительными баллами к ЕГЭ.



Ежегодные этапы реализации проекта



Кибердром

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ
«РАЗВИТИЕ БАЗОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ОБЛАСТИ БАС»

КОМПЛЕКСНЫЙ ЭКЗАМЕН НА ПРАВО ПОЛУЧЕНИЯ
ПРОФЕССИИ «ОПЕРАТОР БАС»*

КОНКУРС
ВИДЕОВИЗИТОК

ЭТАП «ЗАРНИЦА»
1/4 ФИНАЛА

КОНКУРС
«СБОРКА СИМ»

КОНКУРС
«ОМЕГА ПРОГ»

ЭТАП «АВИАЦИОННАЯ РАБОТА»
1/2 ФИНАЛА

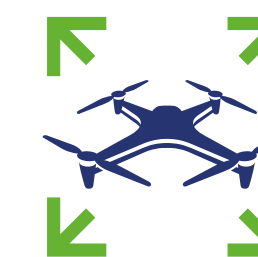
КОНКУРС
ИНЖЕНЕРНЫХ ПРОЕКТОВ

ГРАНД-ФИНАЛ КОНКУРСА
«КИБЕРДРОМ»

КОНКУРС
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ

* Профессии рабочего, должности служащего «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 кг и менее)»

Специализированный полигон



Кибердром

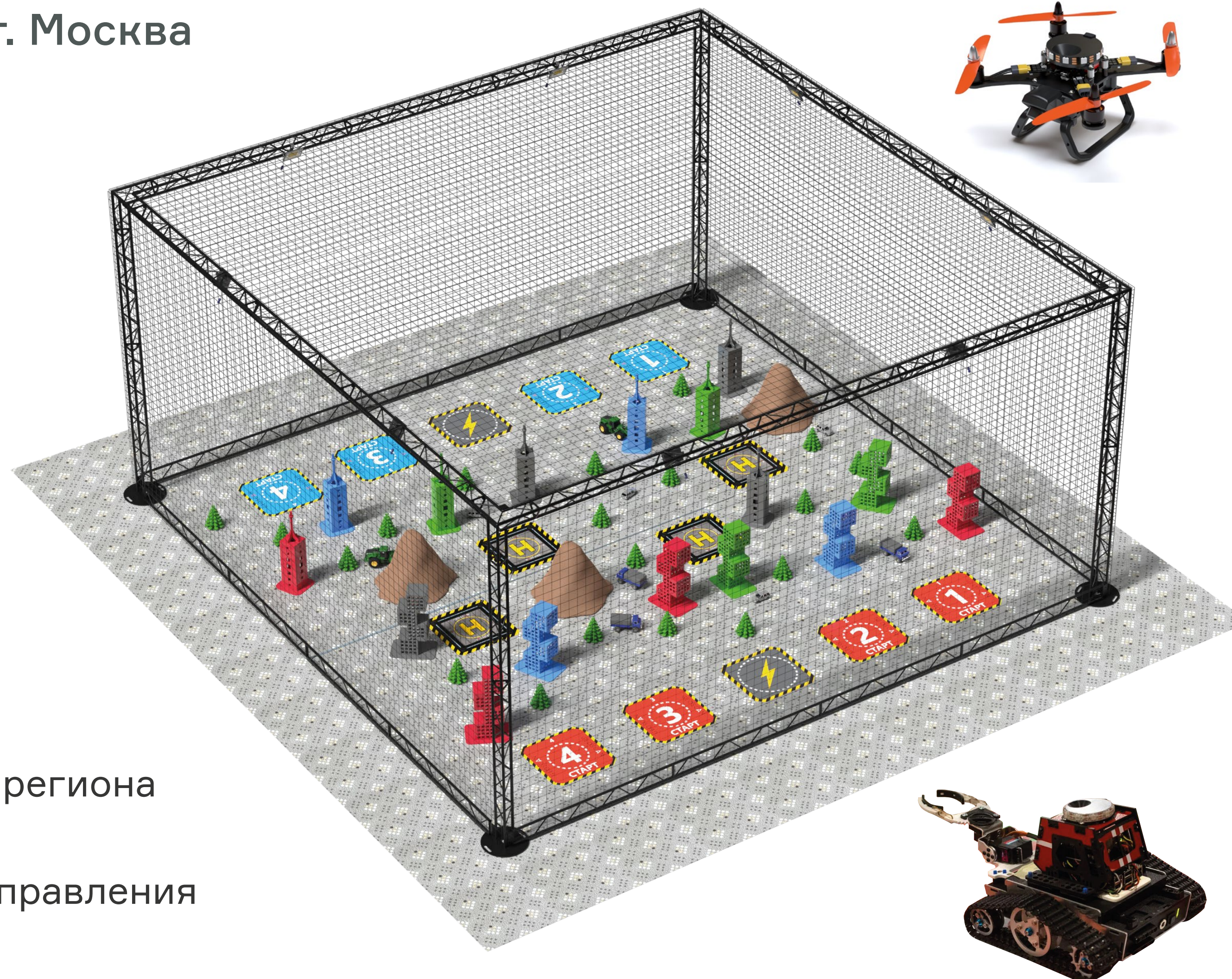
ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС «ГЕОСКАН АРЕНА»

ФЦ БАС, индустриальный парк «Руднево», г. Москва

- Безопасное воздушное пространство площадью **121** кв. м (11x11x4 м)
- Система локальной УЗ-навигации «Локус»
- Специализированные БВС и РТС
- Специализированное соревновательное программное обеспечение

ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ СОРЕВНОВАНИЙ

- Удаленное телеуправление БВС и РТС из любого региона Российской Федерации.
- Отработка сценариев применения автономного управления БВС и РТС в интересах различных заказчиков.



Этап «Зарница»



Удаленное телеуправление разнородными беспилотными робототехническими средствами для решения транспортно-логистических задач в условиях активного кибер-физического противодействия.

- Команды могут подключиться к полигону из различных регионов РФ.
- Команды формируют экипажи и поочередно управляют наземными и воздушными беспилотными системами.
- Участники могут быть операторами и штурманами экипажа.
- Экипажи и события отображаются на карте в online-режиме.



Интерфейс телеуправления
роботизированными системами



Состав команды этапа:

Экипаж x 4



ОПЕРАТОР



ШТУРМАН



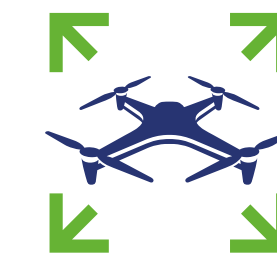
ТРЕНЕР



ОРГАНИЗАТОР



Этап «Авиационная работа»



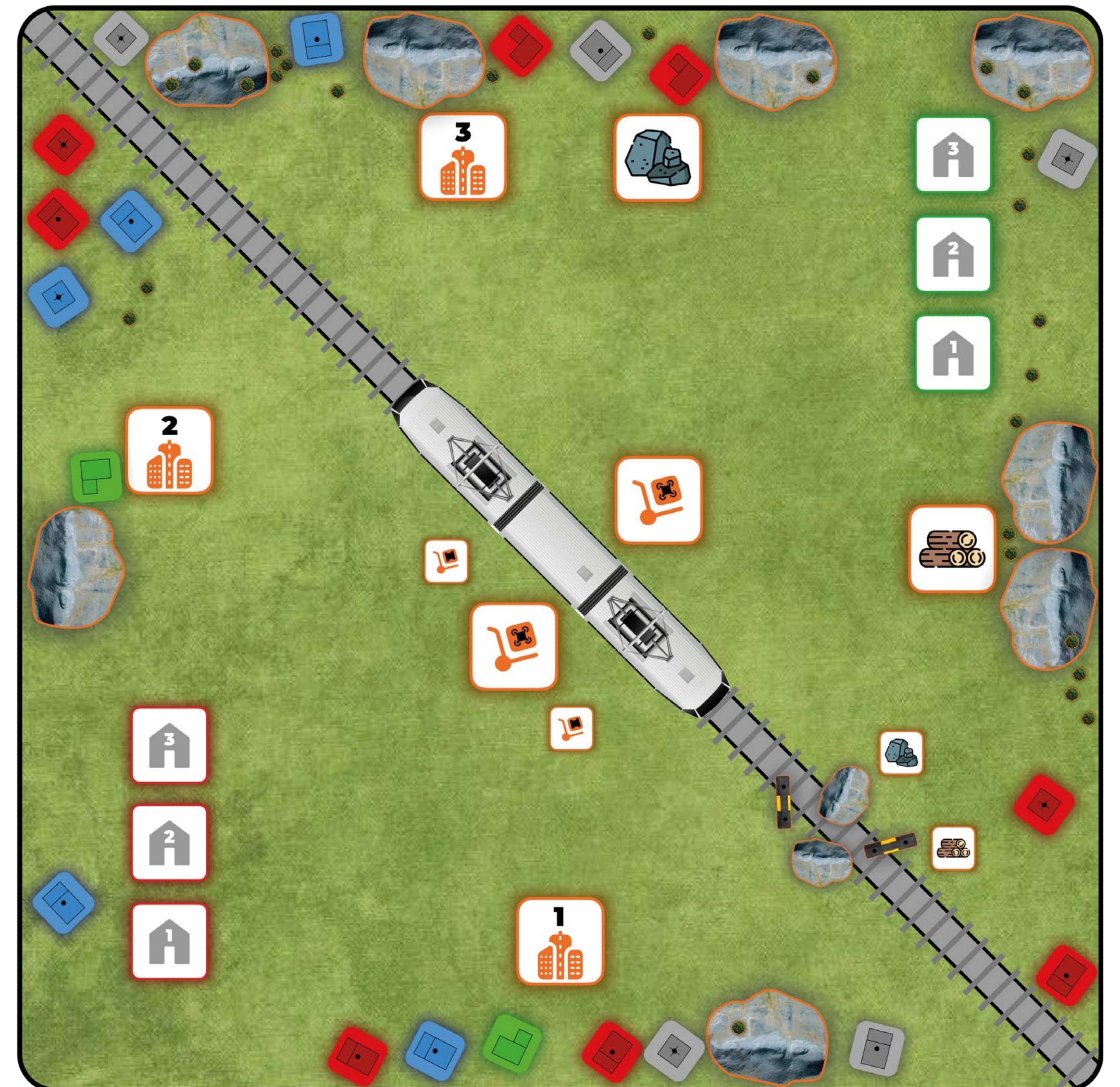
Кибердром

Отработка сценариев применения БАС и наземных РТС для решения отраслевых задач заказчиков в автономном режиме.

- Отработка технологий технического зрения в отрасли БАС.
- Отработка навыков программирования БВС и РТС для выполнения задач в автономном режиме.
- Популяризация беспилотных и робототехнических технологий в различных отраслях.

ВОЗМОЖНОСТЬ ОТРАБОТКИ СЦЕНАРИЕВ

- Лесоавиационные работы.
- Строительно-монтажные и погрузочно-разгрузочные работы.
- Работы с целью оказания медицинской помощи.
- Поисково-спасательные и аварийно-спасательные работы.
- Транспортно-связные работы.
- Аэровизуальные полеты.



Контактная информация



Информационно-образовательная платформа CYBER-DRUM.RU

<https://www.cyber-drom.ru>



Telegram-канал «Образовательная платформа Кибердром.24/25»

Новости образовательной платформы, анонсы мероприятий

<https://t.me/+ULBbCEas00hjNWI6>



**Telegram-канал для тренеров и организаторов
«Кибердром.24/25»**

Актуальная информация по каждому этапу конкурса

<https://t.me/+nU7e0020IBliOTUy>

