



Проект «Мастерские ИННОПРОМА»

Руководитель проекта: Александр Лемех



Замысел проекта

Идея: организовать постоянно действующую **площадку по робототехнике и автоматизации** для продвижения технического творчества среди молодежи Свердловской области

Цели: **создание условий для реиндустриализации экономики** региона, через вовлечение молодых людей в техническое творчество и в процесс модернизации хозяйства страны и региона

Решаемые проблемы:

- деградация технологической культуры в России и в мире
- бедность, низкая производительность труда, низкий уровень и качество жизни в России и в мире
- антропологическая катастрофа («человек человеку волк»)

Организаторы и партнеры

Организаторы:



Молодежное
правительство
Свердловской
области

Оператор:



ОАО
«Формика»

Партнеры:



Fraunhofer Institute for
Intelligent Analysis and
Information Systems IAIS



Муниципальное
образовательное
учреждение № 202
гимназия «Менталитет»

Организационная структура

Куратор от УРФУ



Александр Дубровский
руководитель Центра поддержки молодёжных инициатив УРФУ

Руководитель проекта



Александр Лемех
руководитель Уральского центра а развития робототехники и автоматизации

Куратор от МПСО



Максим Кокшаров
Молодёжный министр экономики молодежного правительства

Главный конструктор



Сергей Беломестных
магистрант физического факультета УРФУ

Главный логист



Надежда Шимова
аспирант металлургического факультета УРФУ

Главный технолог



Никита Базалев
магистрант математико-механического факультета УРФУ

Руководители проектов 10 человек

Рабочие группы 30-40 человек

Направления деятельности

- ❑ **Проекты в области робототехники и автоматизации** (мостовое земледелие, робот-магнитоход, беспилотный дирижабль, робот для уборки и переработки торфа и т.д.)
- ❑ **Образовательные проекты** (школьные и студенческий клубы, соревнования по робототехнике среди молодёжи)
- ❑ **Гуманитарные проекты** (интеллектуальные игры, разработка молодежных программных документов стратегического характера)

История

- ❑ **Первые студенческие инженерные соревнования по робототехнике «Роботы – это ваше будущее!», 2010г.**
- ❑ **Выставка ИННОПРОМ-2010.**
- ❑ **Первые молодёжные студенческие инженерные соревнования по робототехнике УрФУ «Наукоград-2010», 2010г.**
- ❑ **Вторые молодёжные инженерные соревнования по робототехнике «Взгляд в будущее», 2011г.**

1. Проекты в области робототехники и автоматизации

▪ Роботизированный комплекс «Мостовое земледелие»

▪ Робот для сортировки мусора

▪ Робот для уборки и переработки торфа

▪ Боевые роботы

▪ Робот для строительства

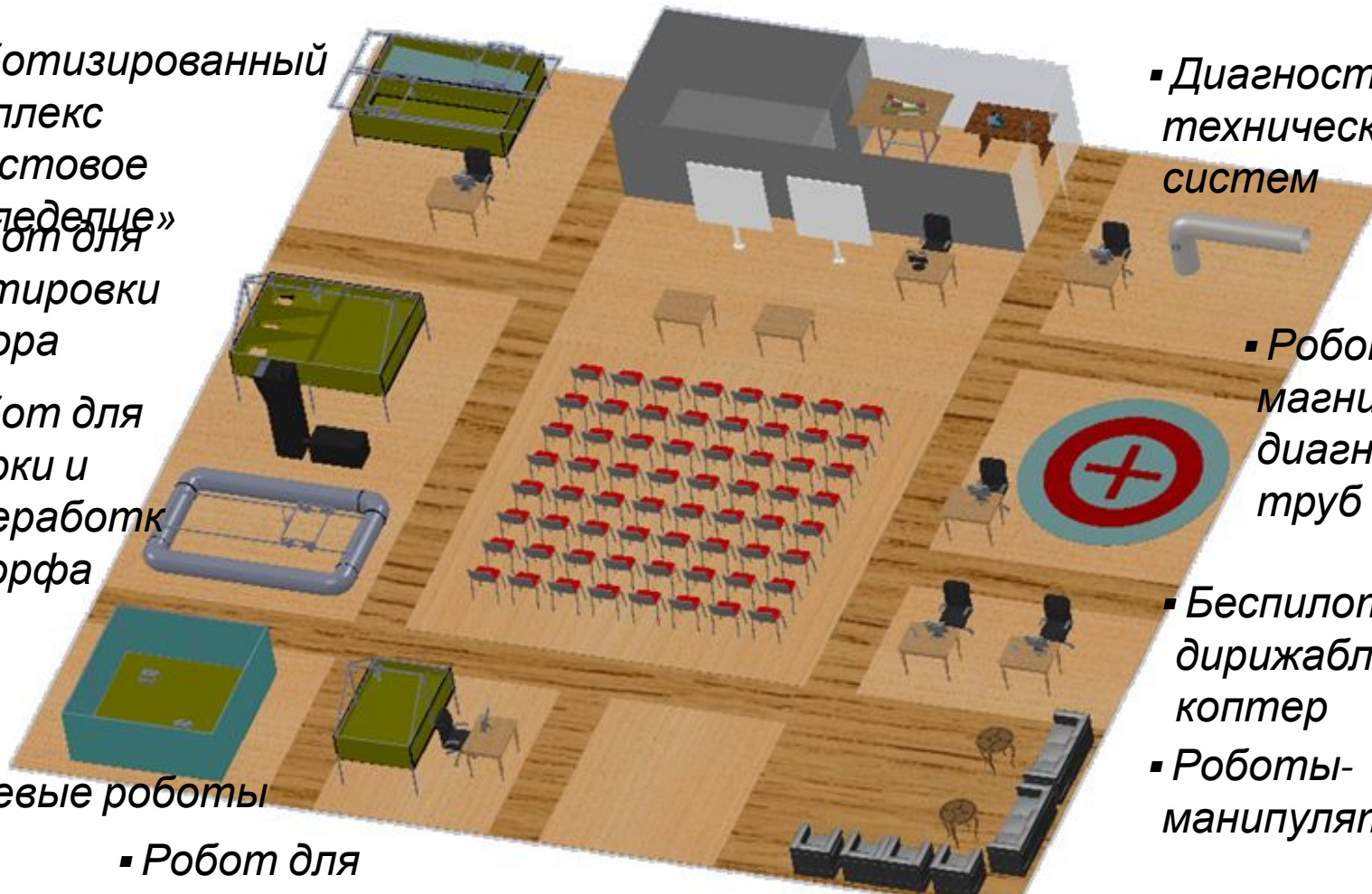
▪ Сенсорные технологии

▪ Диагностика технических систем

▪ Робот-магнитоход для диагностики труб

▪ Беспилотные дирижабль и коптер

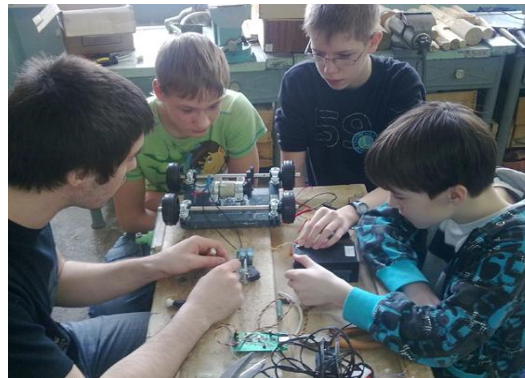
▪ Роботы-манипуляторы



2. Образовательные проекты

□ школьные клубы по развитию робототехники

1) С марта 2011г. работает клуб по развитию робототехники в гимназии «Менталитет», г.Екатеринбург



2) План на 2011-2012 учебный год: клубы в 3-5 школах Свердловской области

2. Образовательные проекты

□ университетские клубы по развитию робототехники

1) С июня 2011г. под клуб предоставлено помещение «Сайгон»



2) План на 2011-2012 учебный год: переоборудование помещения «Сайгон» под клуб робототехники УРФУ

3. Гуманитарные проекты

□ интеллектуальные игры



3. Гуманитарные проекты

- разработка молодежных программных документов стратегического характера

Комплексный план по глубокой роботизации и автоматизации народного хозяйства страны к 2050 году (ГОЭЛРО-2)

Дорожная карта

июнь –июль 2011г

июль –август 2011г

август-сентябрь 2011г

Стажировка в
Институте
Фраунгофера IAIS

договоренности с
УрФУ по оплате
транспортных
расходов

оформление виз,
возмещение
транспортных
расходов за счет
УрФУ

поездка в IAIS с 30
июля по 15 августа
2011г.

Подготовка к
выставке
ИННОПРОМ-2011

подготовка
экспонатов к
выставке,
подготовка деловой
программы

проведение
выставки
ИННОПРОМ-2011

планирование
дальнейшей работы

Переоборудование
помещения
«Сайгон»

размещение
оборудования,
необходимого для
подготовки
экспонатов к
выставке
ИННОПРОМ -2011

проектирование
рабочих мест
студентов в
помещение,
оборудование мест

старт работы клуба
для всех желающих
студентов с 1
сентября 2011г.

Проведение
соревнований по
робототехнике в
УрФУ

согласование
сроков проведения
соревнований с
УрФУ

формулирование
концепции
соревнований

подготовка
соревнований



Спасибо за внимание!

