



# 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»

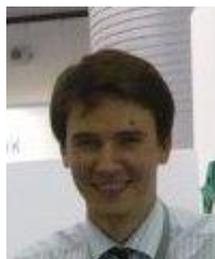
# Организационная структура

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

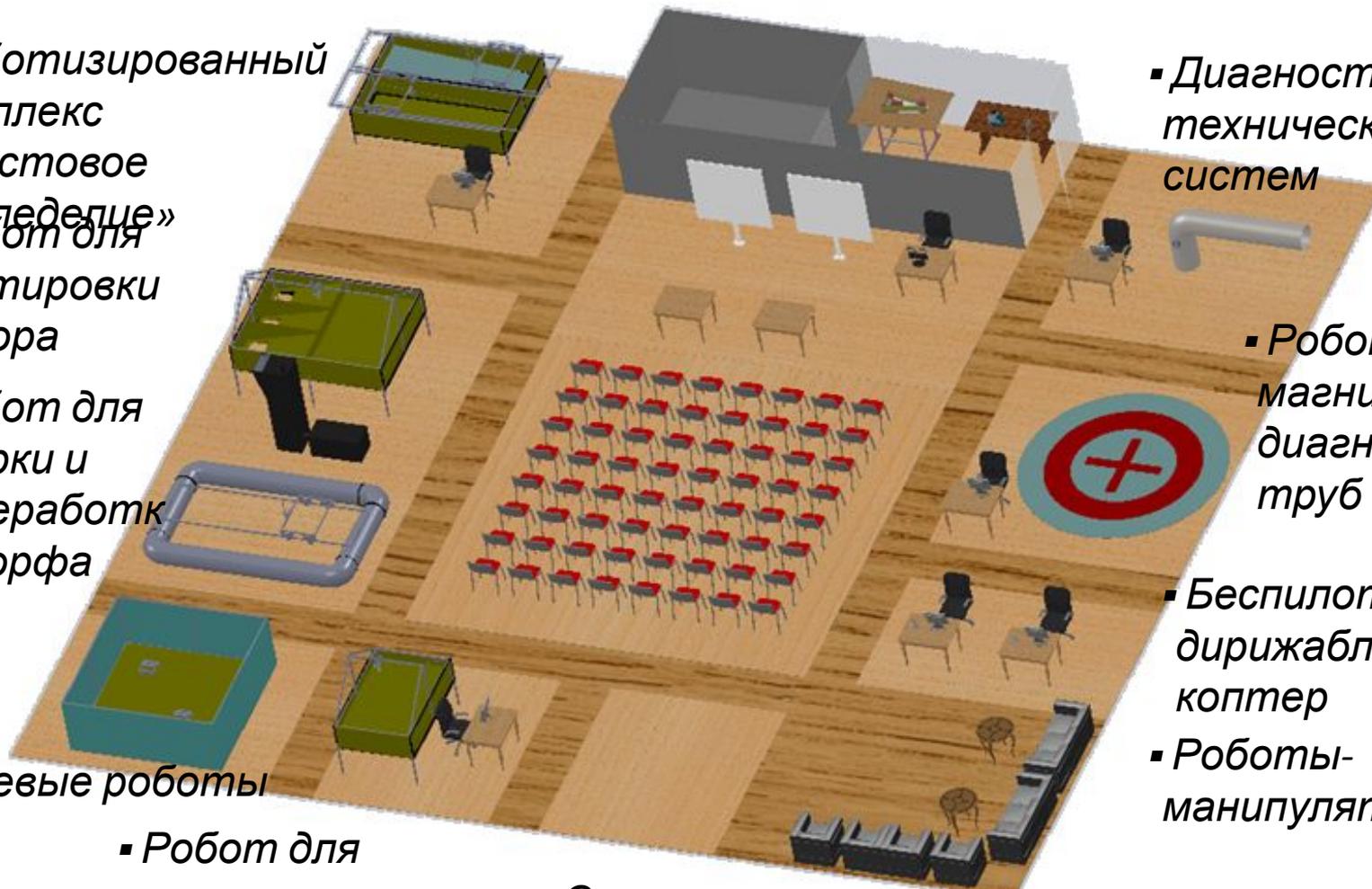
▪ Сенсорные технологии

▪ Диагностика технических систем

▪ Робот-магнитоход для диагностики труб

▪ Беспилотные дирижабль и коптер

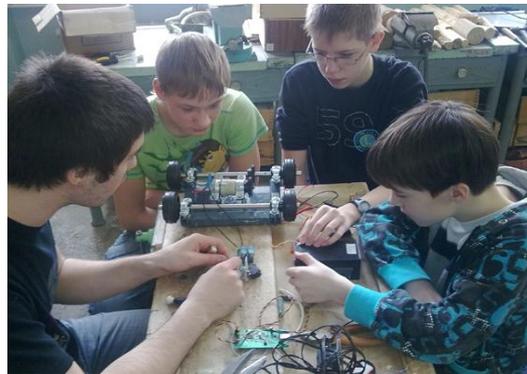
▪ Роботы-манипуляторы



## 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!

