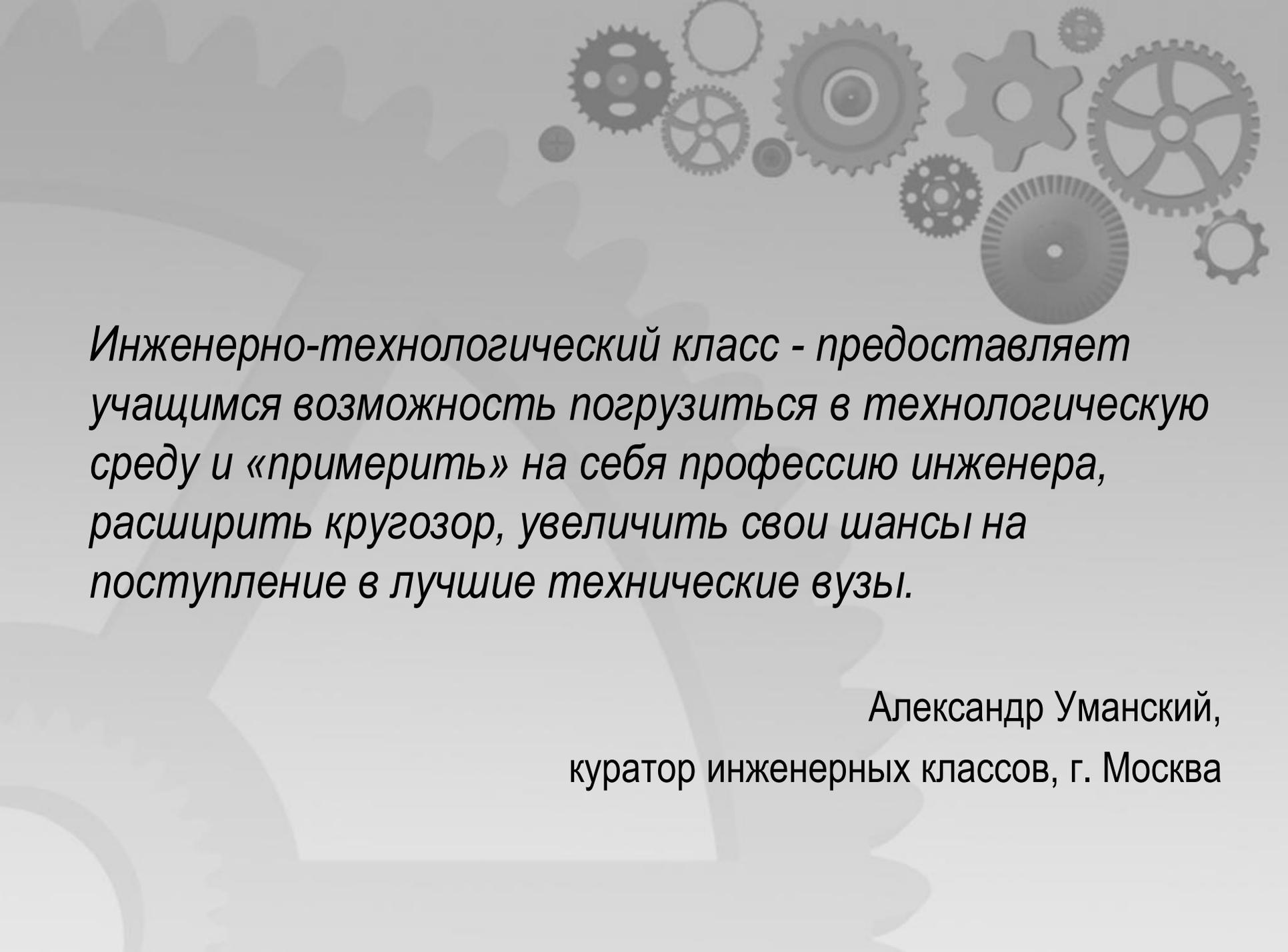




# ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КЛАССЫ

на базе МБОУ ДО «Дворец детского  
(юношеского) творчества»

2019-2020 учебный год



*Инженерно-технологический класс - предоставляет учащимся возможность погрузиться в технологическую среду и «примерить» на себя профессию инженера, расширить кругозор, увеличить свои шансы на поступление в лучшие технические вузы.*

Александр Уманский,  
куратор инженерных классов, г. Москва

# **ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:**

Предпрофильная подготовка обучающихся средствами инженерно-технического творчества, участия в проектной и исследовательской деятельности

# ЗАДАЧИ ПРОЕКТА:

Изучение основ дисциплин инженерно-технологического профиля

Создание условий для формирования навыков командной работы

Формирование устойчивого интереса к профессиям инженерно-технического профиля

Содействие интеллектуальному развитию личности обучающихся и их социальной активности

# МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

8 классы общеобразовательных организаций

Объединение в корпорации (проработка проектной идеи)

Изучение модулей программы

Основы робототехники

Технологическое  
предпринимательство

Основы радиоэлектроники

Основы 3D моделирования

Современные IT технологии

Промышленный дизайн

Итоговый  
«Фестиваль  
корпораций»  
с участием  
предприятий и  
бизнес-структур

- «Корпоративные соревнования»
- командообразование
- открытые профориентационные лекции и встречи с представителями предприятий и бизнес-структур
- экскурсии
- участие в городских и республиканских мероприятиях

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Предмет	Количество часов	
	ОЧНО	ДИСТАНЦИОННО
Основы робототехники	36	36
Основы радиоэлектроники	36	36
Современные ИТ технологии	36	36
Основы 3D моделирования	36	-
Промышленный дизайн	36	-
Технологическое предпринимательство	36	-
<b>ИТОГО:</b>	<b>216</b>	<b>108</b>

# РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ

2 часа - очно (1 раз в неделю) и дистанционно на портале дистанционного образования УР

Основы робототехники, основы радиоэлектроники, современные IT технологии

---

Основы 3D моделирования, промышленный дизайн, технологическое предпринимательство

# ПРИЕМУЩЕСТВА ПРОЕКТА



**Нацеленность на конкретный результат проектной деятельности и его презентация предприятиям и бизнес-структурам**



**Формирование устойчивых навыков командной работы**



**Освоение навыков 3D моделирования и прототипирования на современном оборудовании**



**Возможная подготовка к ОГЭ и робототехническим соревнованиям городского и республиканского уровня**



**Возможность поступления в СУЗы и ВУЗы технического профиля по программе целевого набора**

# **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПРЕДПРИЯТИЯМИ И БИЗНЕС СТРУКТУРАМИ**

Проработка проектных идей в дальнейшей перспективе их запуска в производство

Курирование корпораций сотрудниками предприятия

Экскурсии и специальные конкурсы

Участие сотрудников предприятий в профориентационных встречах

Участие в работе экспертных комиссии фестиваля корпораций

Реальная возможность «найти» и «сопровождать» будущих сотрудников

Участие детей сотрудников в реализации проекта, работа с профсоюзной организацией

# РАЗРАБОТАННЫЕ ПРОЕКТЫ



**Аппаратный комплекс «FreshFood»**



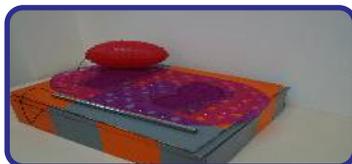
**Акупунктурный электростимулятор «ШО'ОК»**



**Система для автоматизированной сдачи норм комплекса ГТО «Гепард»**



**Аппаратный комплекс «Контроль О'К»**



**Аппаратного комплекса «Foot Simulator»**