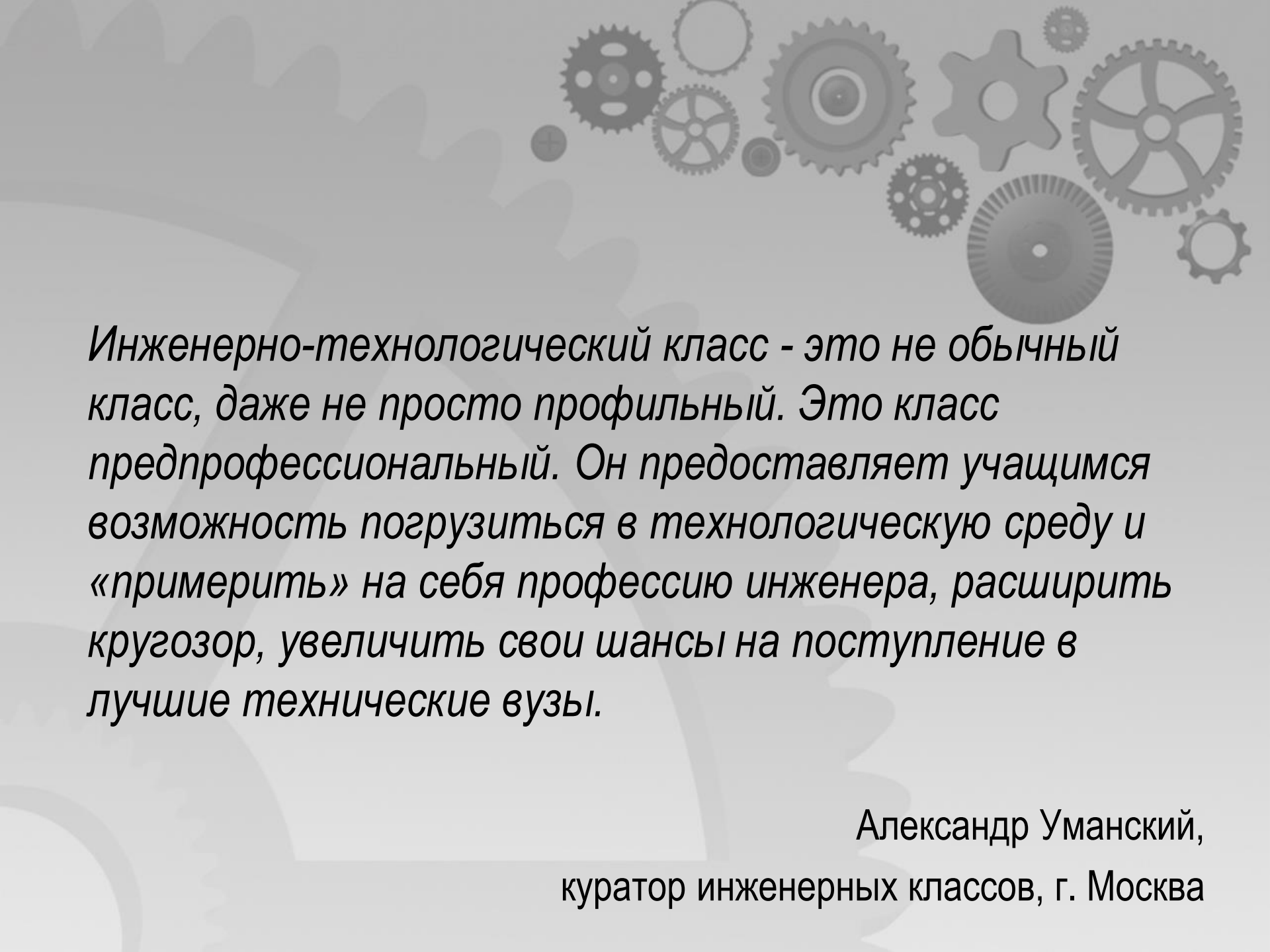


ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КЛАССЫ

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

2019-2020 учебный год



Инженерно-технологический класс - это не обычный класс, даже не просто профильный. Это класс предпрофессиональный. Он 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

КОРПОРАЦИИ

Формирование корпораций

Корпорации формируются по
результатам
психологического тренинга.

4 класса = 16 корпораций
(1 класс – 4 корпорации)



Проектная деятельность и ТРИЗ

Изучение основ проектной
деятельности и теории
решения изобретательских
задач, проработка
проектных идей



**Проектная
идея**

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	-
ИТОГО:	216	108

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

РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ, ПЕДАГОГИ

Понедельник – четверг:

1 пара - 8.30 - 10.00

2 пара - 10.10 - 11.40

3 пара - 11.50 – 13.20

Основы робототехники – Азиатцева Алёна Вениаминовна

Основы радиоэлектроники - Чернов Павел Михайлович

Современные IT технологии – Мурзанаева Ольга Викторовна

Основы 3D моделирования – Галимова Эльвира Ахсановна

Промышленный дизайн – Зылева Ирина Леонидовна

Технологическое предпринимательство – Нырова Наталья Геннадьевна

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

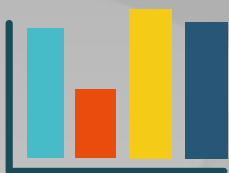


Возможная подготовка к ОГЭ и робототехническим соревнованиям городского и республиканского уровня



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

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



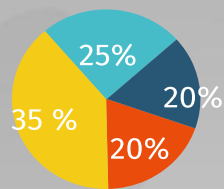
100%

обучающихся примут участие в городских мероприятиях технической направленности



90%

разработают и создадут собственную техническую систему



100%

обучающихся освоят навыки проектирования, 3D моделирования, технологического предпринимательства, смогут работать в команде



100%

обучающихся увидят результат своей работы в воплощении конкретной проектной идеи



70%

обучающихся выберут будущую профессию технической направленности



**ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КЛАССЫ**