

Инженерные каникулы в системе технологического образования школьников



**муниципальное
общеобразовательное
учреждение
«Лицей № 86» города
Ярославля**

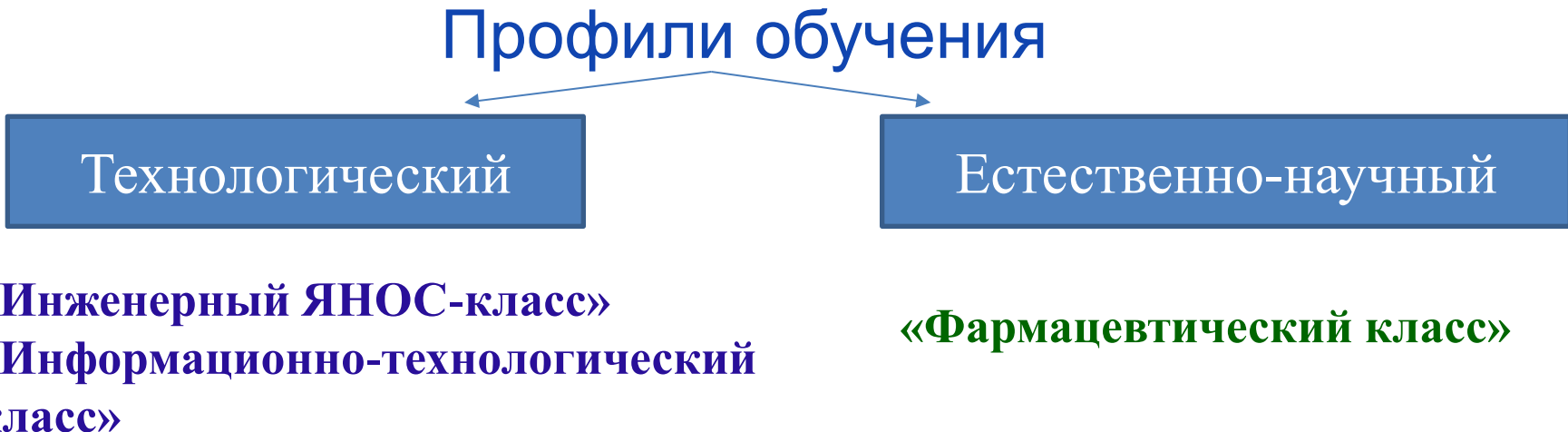
Большакова Ольга Владимировна,
директор МОУ «Лицей № 86»

13.12.2019

Структура лицея 2019-2020 учебный год

	Количество классов	Количество обучающихся	Средняя наполняемость
III уровень 5-9 классы	26	760	29,2
IV уровень 10-11 классы	6	179	29,8
Итого	32	939	29,3

Профили обучения



Технологический

«Инженерный ЯНОС-класс»
«Информационно-технологический класс»

Естественно-научный

«Фармацевтический класс»

В 2019 году лицей № 86 стал участником пилотного проекта «Опорные школы под эгидой РАН», который реализуют Российская академия наук и Министерство просвещения РФ.

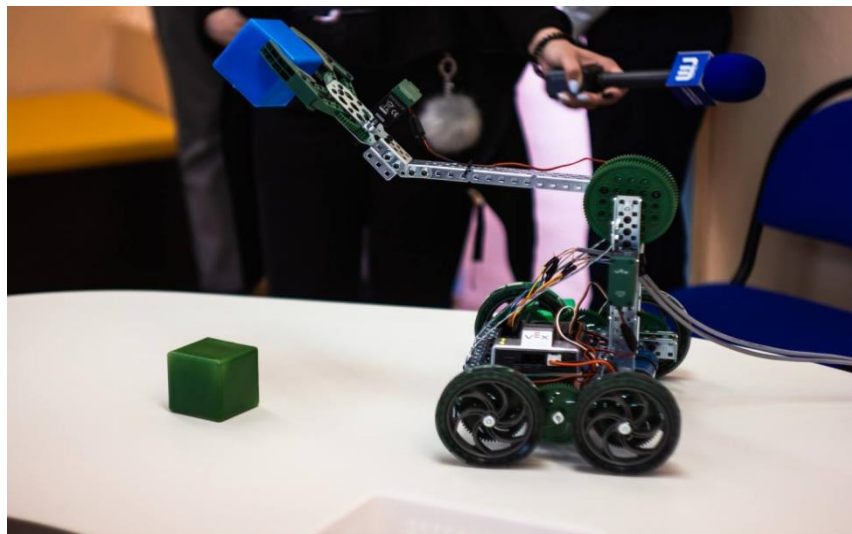
Цель проекта – объединить среднее образование и науку для подготовки будущих ученых.



Проект «Школа открытий.76»



Проект «Школа открытий.76»



МОДЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ ФГОС СОО В ЛИЦЕЕ № 86

Технологический профиль

*Инженерный
ЯНОС-класс*

*Информационно-
технологический класс*

Естественно-научный профиль

Фармацевтический класс

Предметы, изучаемые на углубленном уровне

Математика,
физика, химия

Математика, физика,
информатика

Математика, биология, химия

Элективный курс

Техническое черчение

Основы фармации

Индивидуальный проект

Курсы по выбору

- Задачи с параметрами
- Углубленное программирование (СИ++)
- Решение нестандартных задач по физике

- Инженерная графика
- 3D-моделирование и прототипирование
- Основы красноречия
- Экономика и право

- Экология
- Решение нестандартных задач по химии
- Лабораторный химический анализ

- Задачи с параметрами
- Информатика вокруг нас
- Основы красноречия
- Экономика и право

Внеурочная деятельность

При сетевом взаимодействии с ЯГТУ, ЯПЭК, ОАО «Славнефть-ЯНОС»

При взаимодействии с ЯГТУ, ЯрГУ, ЯПЭК, «Ярославский градостроительный колледж», ПАО «Ростовский оптико-механический завод»
ПАО «Ярославский радиозавод».

При сетевом взаимодействии с ЯГТУ, ЯГМА, ЯрГУ им. П.Г. Демидова, ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, ЯПЭК им. Н.П. Пастухова, АО «Р-Фарм», АО «Фармославль»

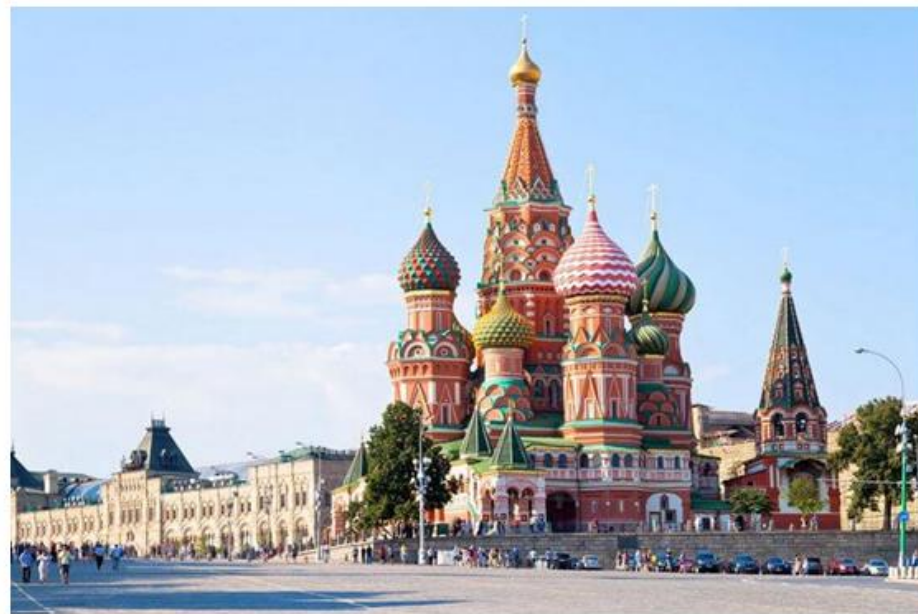
25 – 27 октября 2018 год

Первые межрегиональные
«Инженерные каникулы» г. Москва





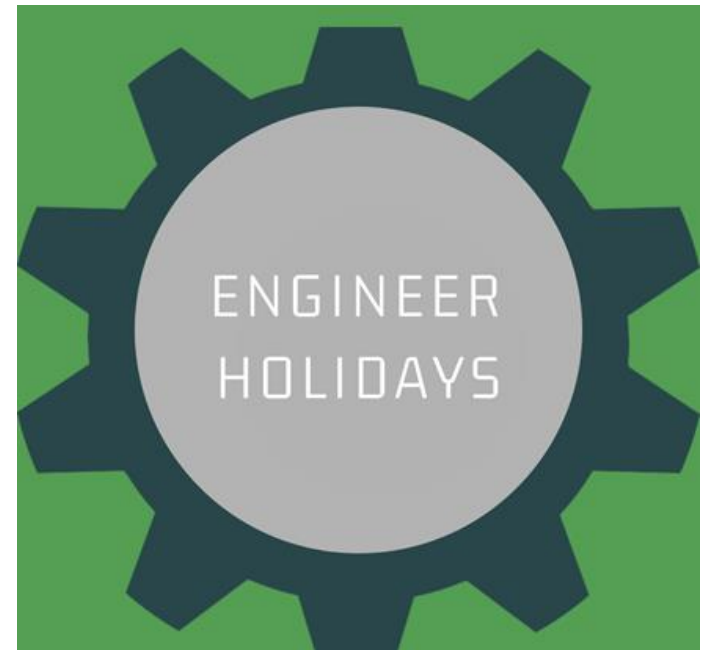
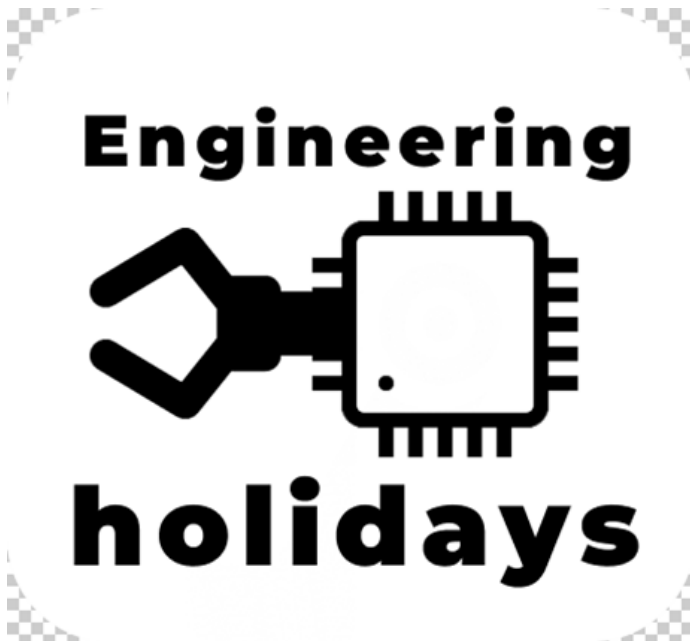
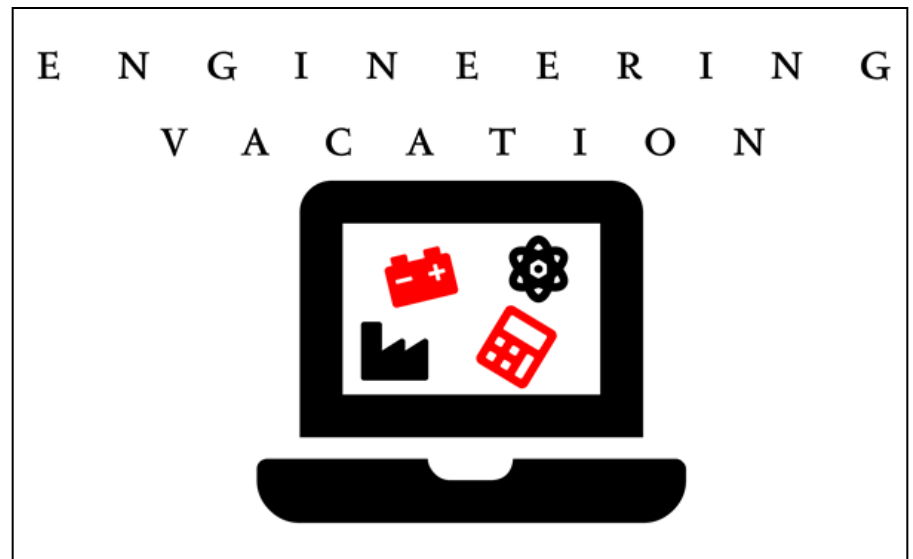
Инженерные каникулы Ярославль – Москва



15 ноября 2018 года – 17 ноября 2018 года

*Разработка и конкурс символики
«Инженерные каникулы»*





ENGINEER



HOLIDAYS

ИНЖЕНЕРНЫЕ КАНИКУЛЫ



Лицей №86
Гимназия №3
Школа №953

$$\frac{9-x^2}{2x-6}$$



$$S = \pi r^2$$
$$L = 2\pi r$$

Инженерные каникулы

$$p = \frac{F}{S}$$



$$S = \frac{1}{2} ah$$

Ярославль
Москва

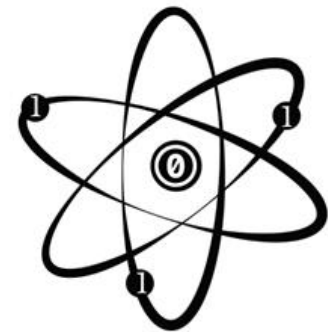
Москва
Ярославль

$$(a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$$

$$\sin^2 2t + \cos^2 2t = 1$$

$$F=ma \quad E=mc^2$$

$$I=U/R \quad S=Vt$$
$$F=\mu mg$$



MOSCOW - YAROSLAVL

ENGINEER HOLIDAYS

№3

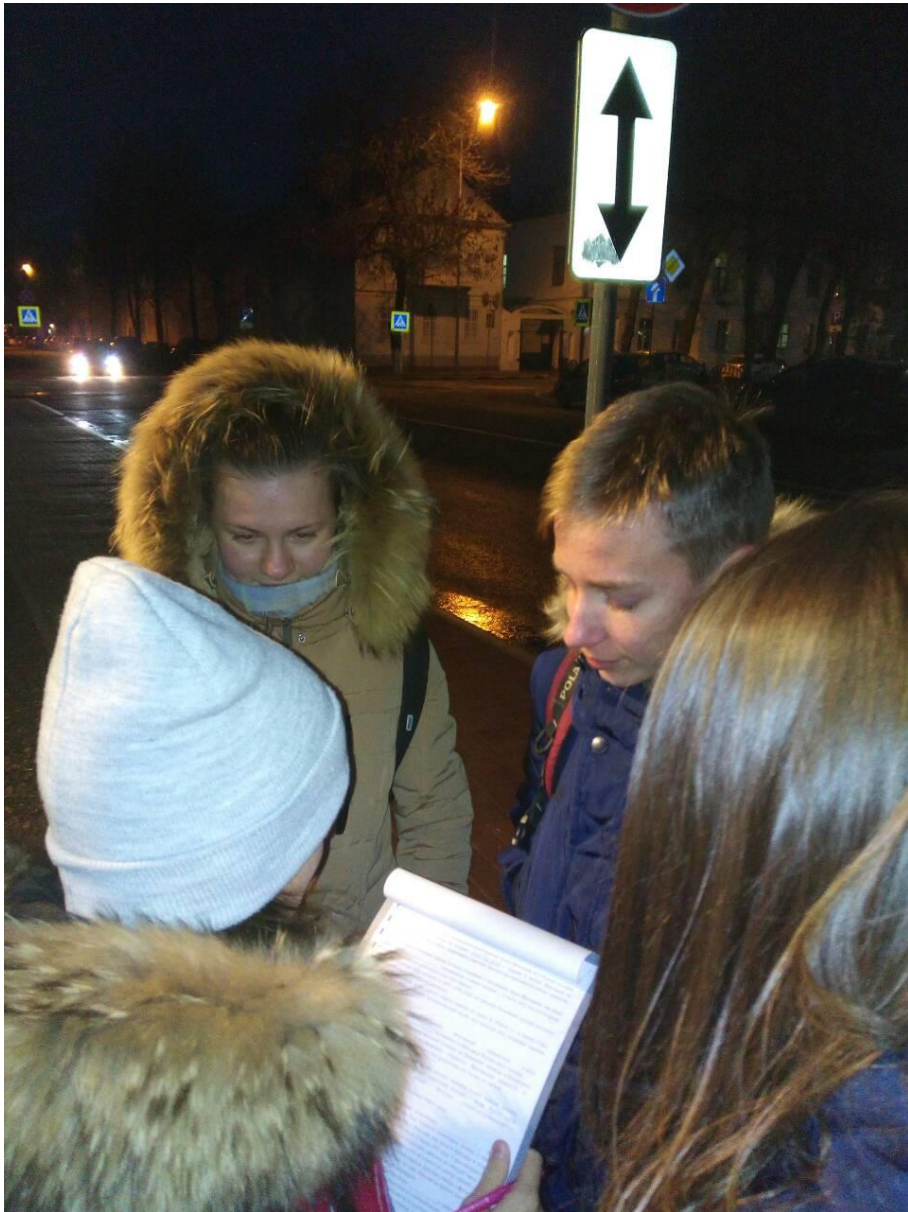
№86

Инженеры Будущего



№953

Экскурсия – квест по центру города



*Введение в компетенцию 3D моделирования.
Решение инженерных кейсов с использованием
программ автоматизированного проектирования*



ОСНАЩЕНИЕ КОМПЛЕКТА
МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
ЗАХВАТОВ ДЛЯ ПЕРЕНОСОВ

Модульная система захватов для переносов





Команда – победитель



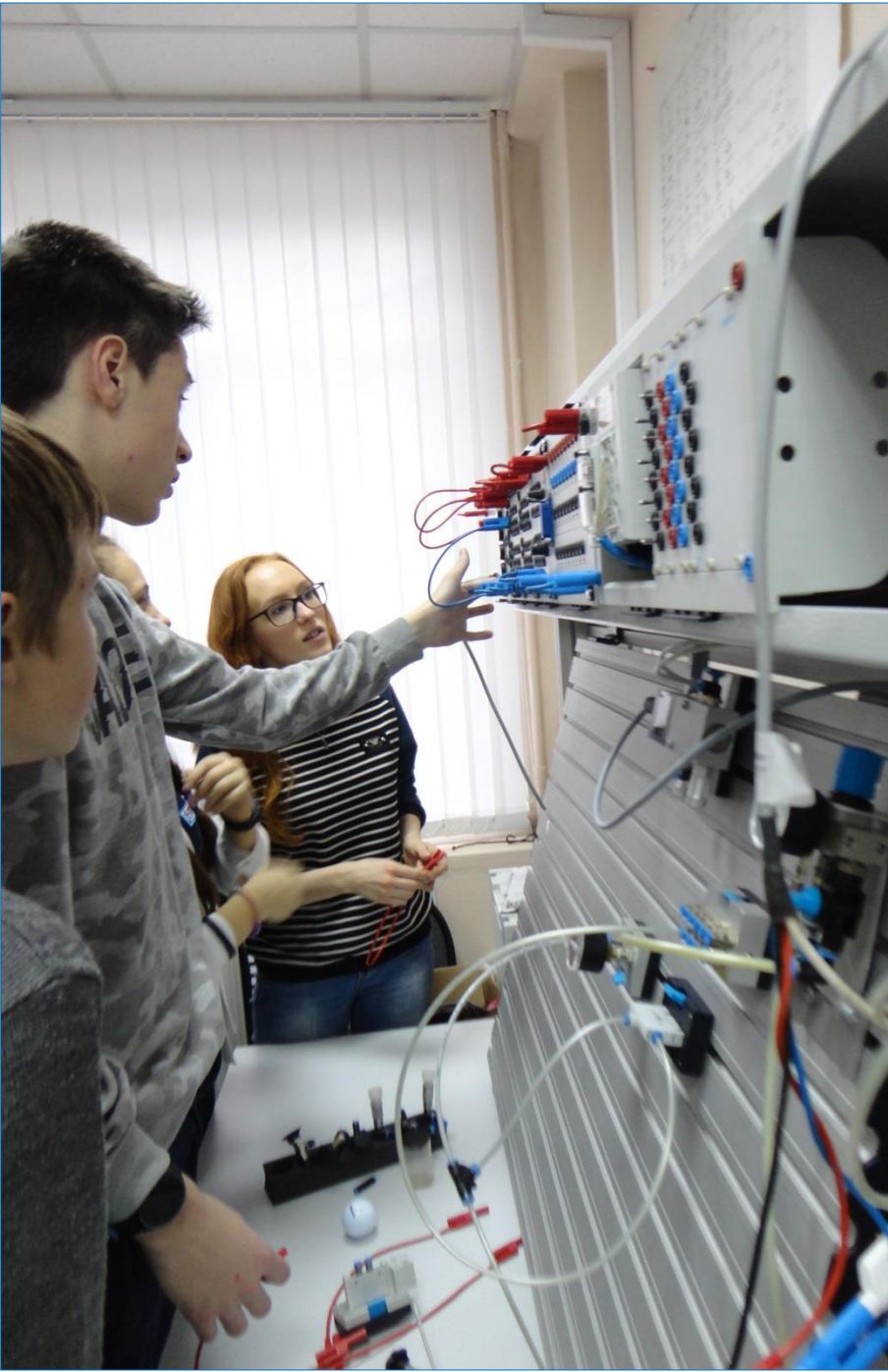
Посещение Волковского театра. Экскурсия «Закулисье»





Посещение Ярославского государственного технического университета





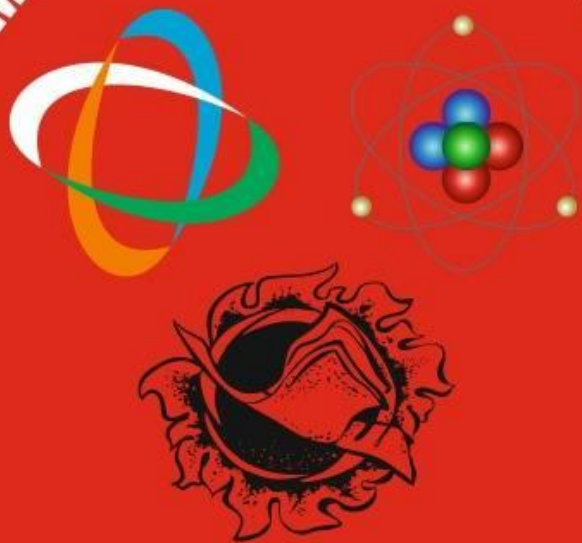
Инженерный турнир «Конструктор-изобретатель». Задача 1.





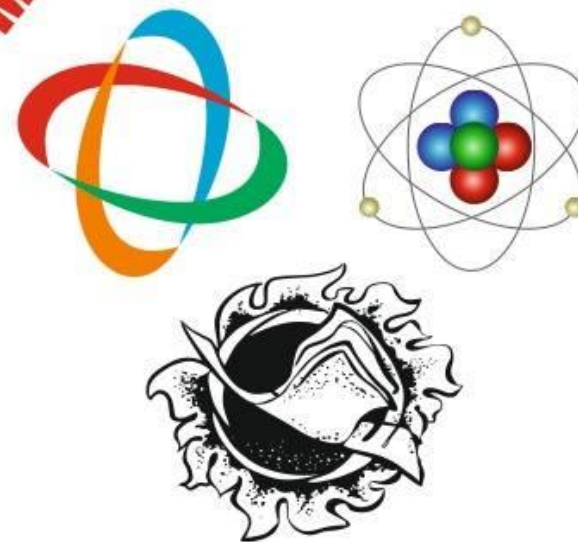


МОСКВА - ЯРОСЛАВЛЬ



ИНЖЕНЕРНЫЕ КАНИКУЛЫ
2019

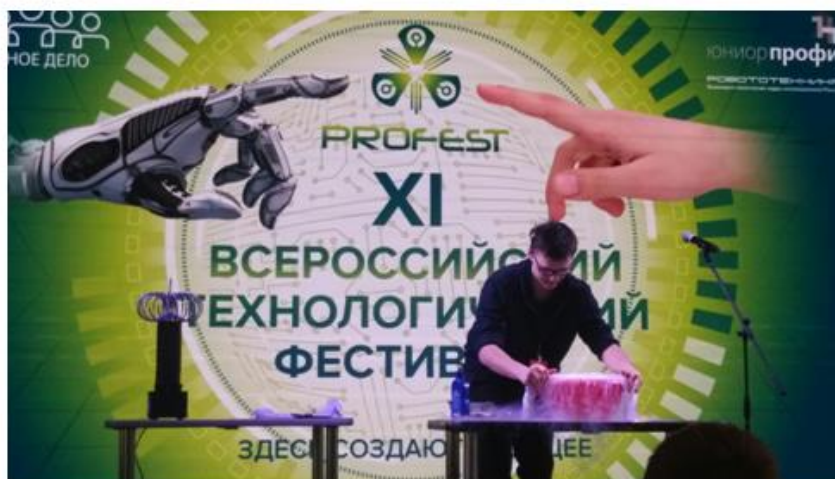
МОСКВА - ЯРОСЛАВЛЬ



ИНЖЕНЕРНЫЕ КАНИКУЛЫ
2019

Инженерные каникулы в Москве, 21-23 марта 2019 года

Фестиваль PROFEST-2019



Инженерные каникулы в Москве, 21-23 марта 2019 года

**Научно-образовательная школа
«Инженер Будущего» НИУ МГСУ**
в рамках работы проекта «Школы городов
России - партнеры школ Москвы»



Инженерные каникулы в Москве, 21-23 марта 2019 года



Фармацевтические каникулы, февраль 2019

Тренинг на командообразование



Тренинг на командообразование



На кафедре фармакогнозии и фармацевтических технологий ЯГМУ

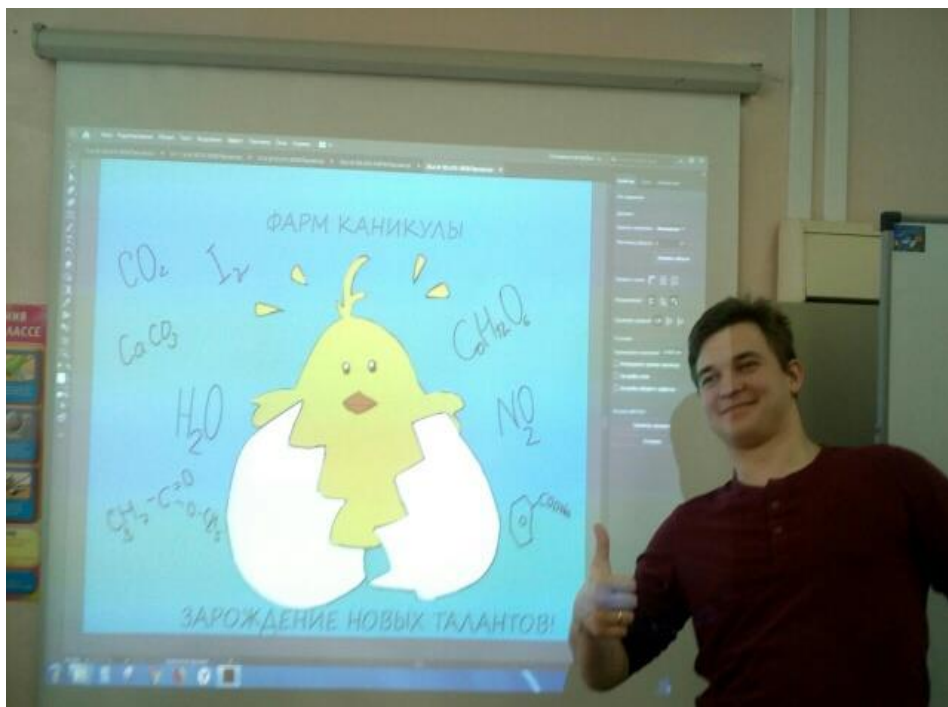
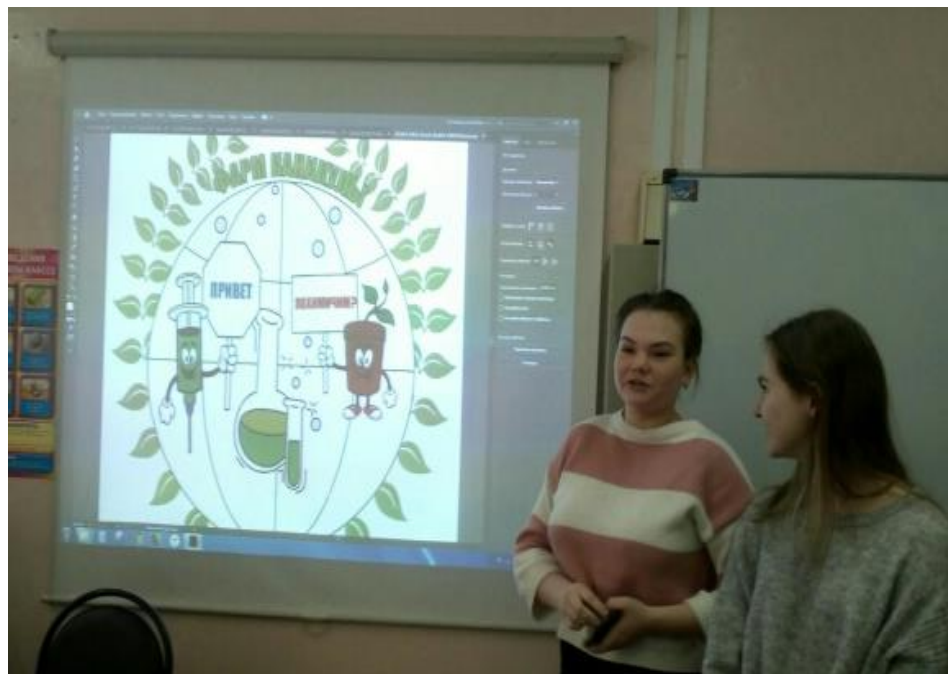


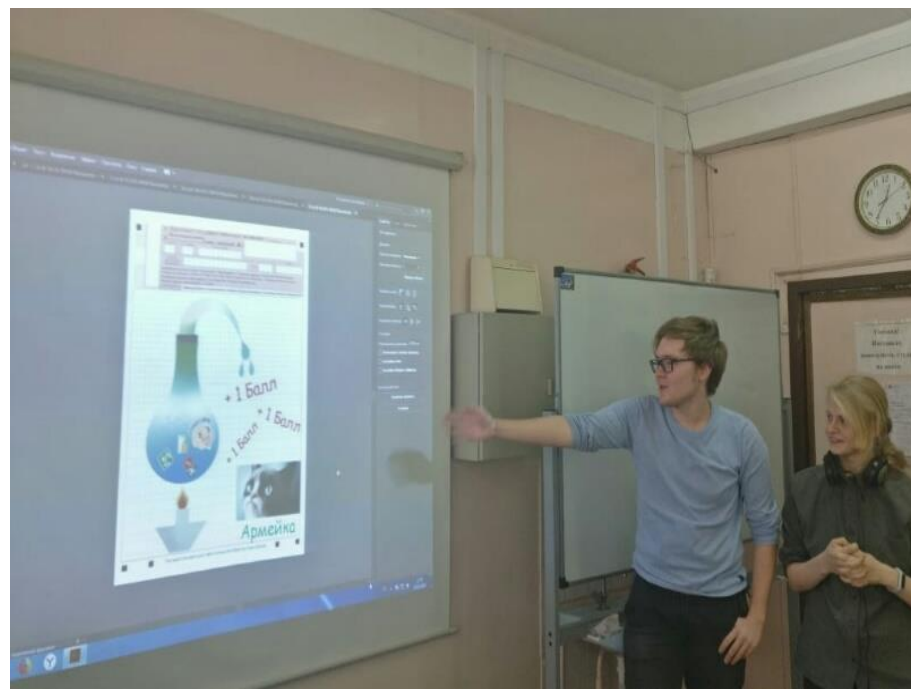
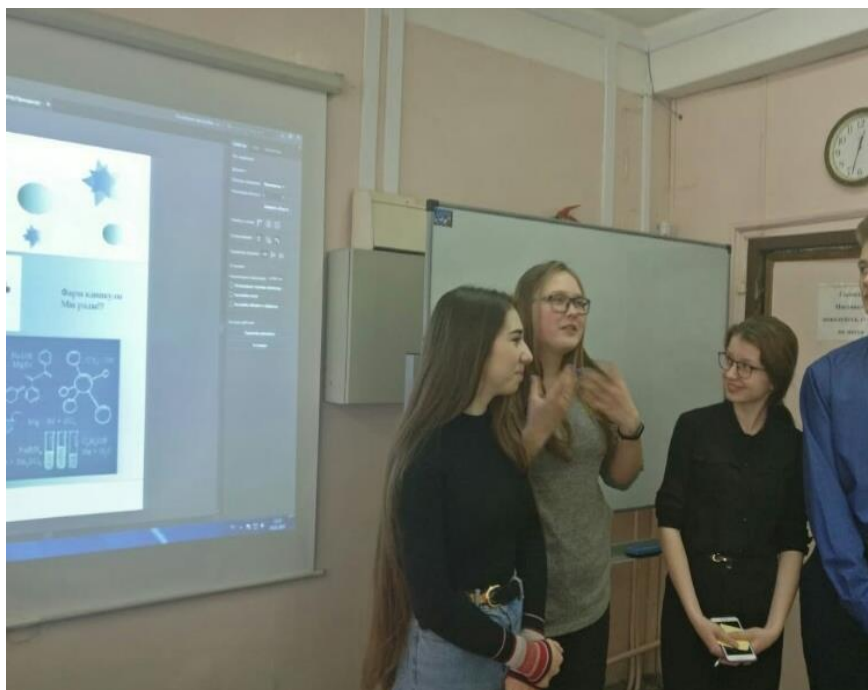
На кафедре фармакогнозии и фармацевтических технологий ЯГМУ



Создание эмблемы «Фармацевтических каникул»







Профессиональные пробы на базе ЯПЭК



В «Центре трансфера фармацевтических технологий имени М.В. Дорогова»



В «Центре трансфера фармацевтических технологий имени М.В. Дорогова»



Фармацевтические каникулы, март 2019



Фармацевтические каникулы, март 2019



Фармацевтические каникулы, март 2019



Фармацевтические каникулы, март 2019



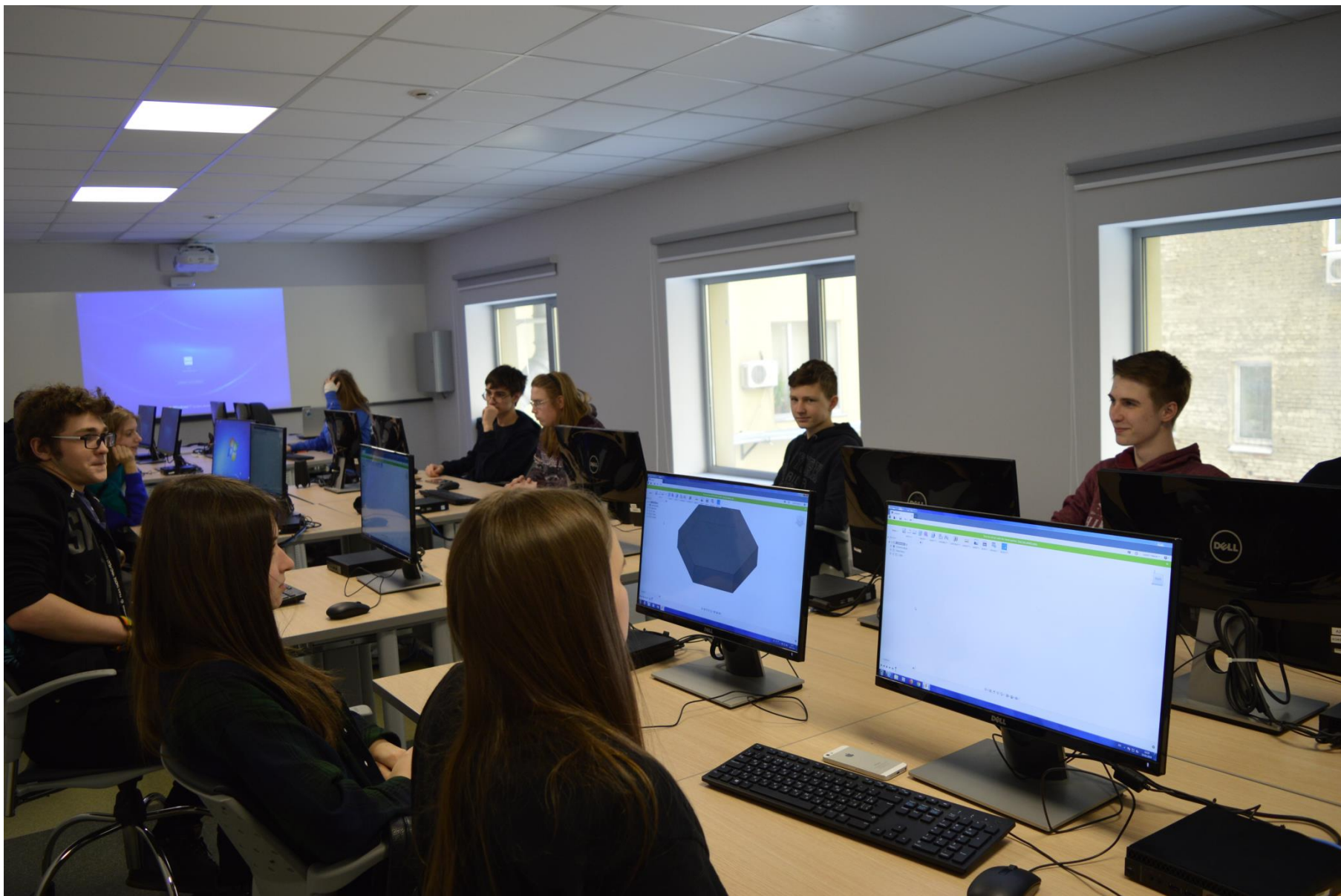
Фармацевтические каникулы, март 2019



Фармацевтические каникулы, март 2019



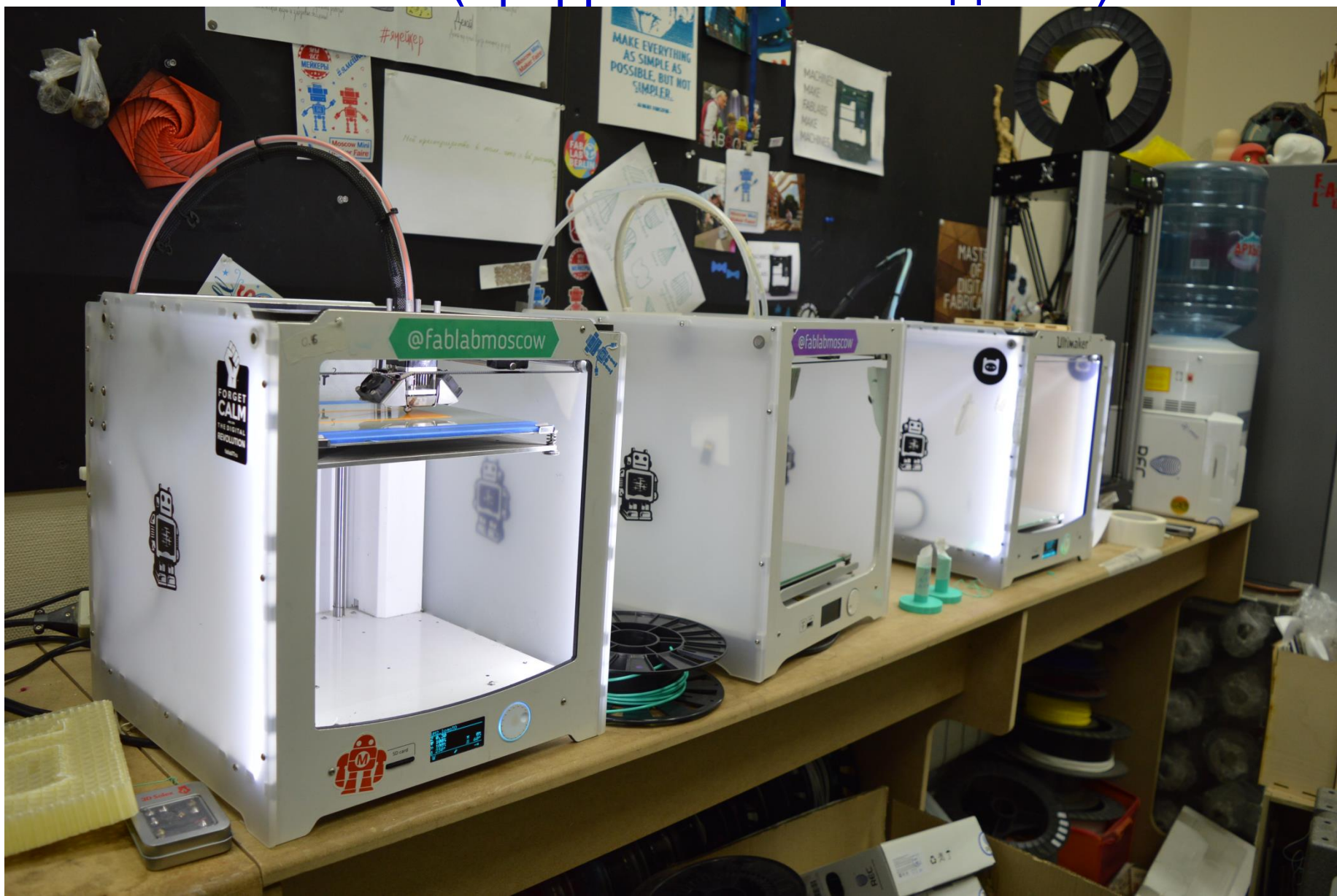
Информационно-технологический класс МИСиС (3D моделирование)



Информационно-технологический класс, МИСиС (Робототехника)



Информационно-технологический класс МИСиС (Цифровое производство)



Информационно-технологический класс МИСиС (экскурсия)



Информационно-технологический класс

Профориентационная образовательная поездка



Друзья, прекрасен наш союз!



**муниципальное
общеобразовательное учреждение
«Лицей № 86»**

Директор: Большакова

Ольга Владимировна

Адрес: 150023, г. Ярославль,
ул. Зелинского, д.6.

Телефоны: (4852) 47-04-56,
44-56-44

E-mail: yarlicey086@yandex.ru

Адрес сайта: www.licey86.ru

Мы будем рады видеть Вас в нашем лицее!