



РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТРАНСПОРТА
РУТ (МИИТ)



Минтранс России

Детский технопарк «Московский транспорт»



Детский технопарк РУТ (МИИТ) это..

Экосистема

по формированию навыков будущего

Участие в крупных транспортных проектах

Практики и стажировки для школьников в компаниях транспортной отрасли

Передовые эксперты

Возможность реализации транспортных проектов

Среда для профориентации в мире транспортных профессий

Формирование «цифрового следа» школьников

Развитие soft-skills

Обучение на современном оборудовании и ПО

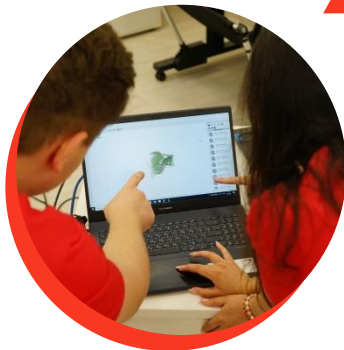
Интеграция в конкурсы и гранты Москвы

Технопарк РУТ (МИИТ)

5 лабораторий и лекторий для занятий



VR/AR
лаборатория



Лаборатория
промышленного дизайна
и прототипирования



IT-лаборатория



Лаборатория
«Умные технологии
на транспорте»



Лекторий

В технопарке 5 лабораторий и лекторий



Промышленного дизайна и прототипирования

Научим:

- CAD-моделированию
- 3D-сканированию
- Реверсивному инжинирингу
- 3D-печати

Профессия: промышленный дизайнер



Водного транспорта

Научим:

- Созданию робота на Arduino
- Навыки работы с технологией Интернет Вещей IoT

Профессия: Инженер водного транспорта



«Умные технологии на транспорте»

Научим:

- GIS-моделированию
- Проектированию транспортных систем
- Планированию организации движения

Профессия: транспортный планировщик



VR/AR - лаборатория

Научим:

- Работе с готовыми моделями в VR
- Навыкам создания и работы с VR-двойниками
- Командной работе в VR-пространстве
- Работе с CAD-инструментами в VR

Профессия: инженер индустрии 4.0



IT-лаборатория

Научим:

- Созданию робота на Arduino
- Навыкам работы с технологией Интернет Вещей IoT

Профессия: Системный администратор, Датасантист



Лекторий

Мероприятия:

- Лекции
- Викторины
- Профориентационные игры

Деятельность детского технопарка



01

Лекции от ведущих спикеров
Мастер-классы и пробные занятия

02

Экскурсия по Технопарку
Лагерь на каникулах

03

Вводный курс «Транспортные системы»
Подготовка к Олимпиадам и соревнованиям

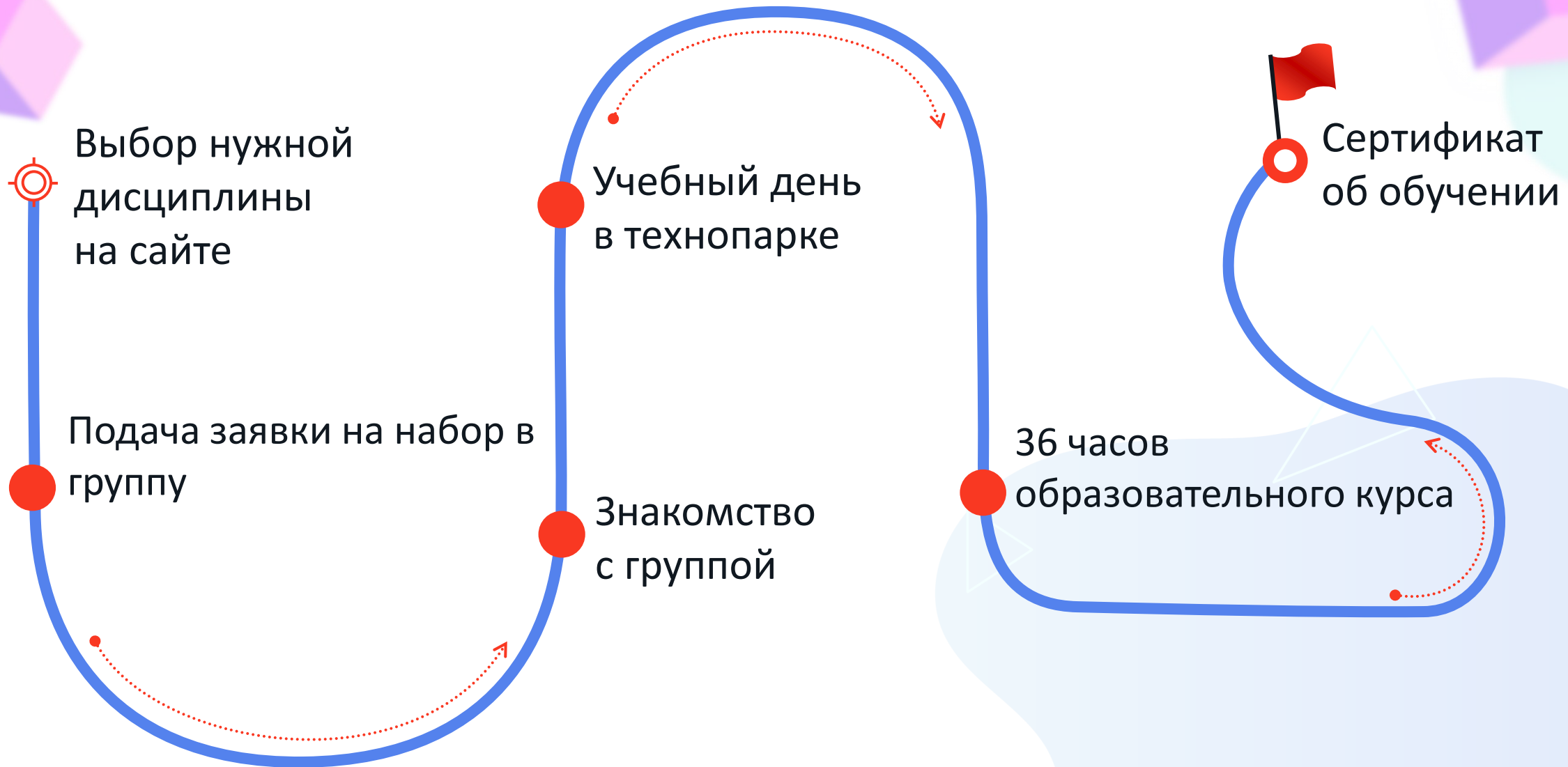
04

Заполнение портфолио
Психологическое тестирование
Выбор образовательного трека

05

Два типа уровней:
Базовый - 36 ч.
Продвинутый – 36 ч.

Процесс обучения в детском технопарке



«Транспорт в городах»

Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа



Техническая направленность



Базовый уровень



Длительность 36 часов



Возраст участников:
14-18 лет



Занятия:
2 раза в неделю по 1,5 ч.



Стоимость:
уточняется

На курсе вы познакомитесь с профессией транспортного планировщика, получите навыки:

- Практической работы в ГИС-системах
- Первичного анализа территорий
- Анализа транспортных потребностей подготовки проекта транспортной инфраструктуры



Лаборатория:
«Умные Технологии на транспорте»



Создатель программы:
Смирнов А.А.



Индустриальный партнер:
Мостранспроект



«Московский транспорт»

Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа



Техническая направленность



Базовый уровень



Длительность 36 часов



Возраст участников:
13-18 лет



Занятия:
2 раза в неделю по 1,5 ч.



Стоимость:
уточняется

На курсе вы узнаете:

- Как устроена городская транспортная система
- Что такое умный город
- Принципы проектирования транспортной инфраструктуры



Создатель программы:
Шаклеин А.Г.



Образовательный партнер:
Центр высокоскоростных транспортных систем



«Виртуальное прототипирование. VR цифровые двойники»

Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа



Техническая направленность



Вводный уровень



Длительность 36 часов



Возраст участников:
12-18 лет



Занятия:
2 раза в неделю по 1,5 ч.



Стоимость:
уточняется

Задачи курса:

- Формирование навыка работы с инструментарием виртуального прототипирования,
- Навык создания CAD модели с использованием 3д-сканирования
- Умение работать с библиотеками CAD моделей, адаптировать их под свою задачу
- Формирование навыка коллективной работы в vr-пространстве



Создатель программы:
И. Н. Вигер



Индустриальный партнер:
VR Concept



«Промышленный дизайн»

Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа



Техническая направленность



Вводный уровень



Длительность 72 часов



Возраст участников:
14-18 лет



Занятия:
2 раза в неделю по 1,5 ч.



Стоимость:
уточняется

Задачи курса:

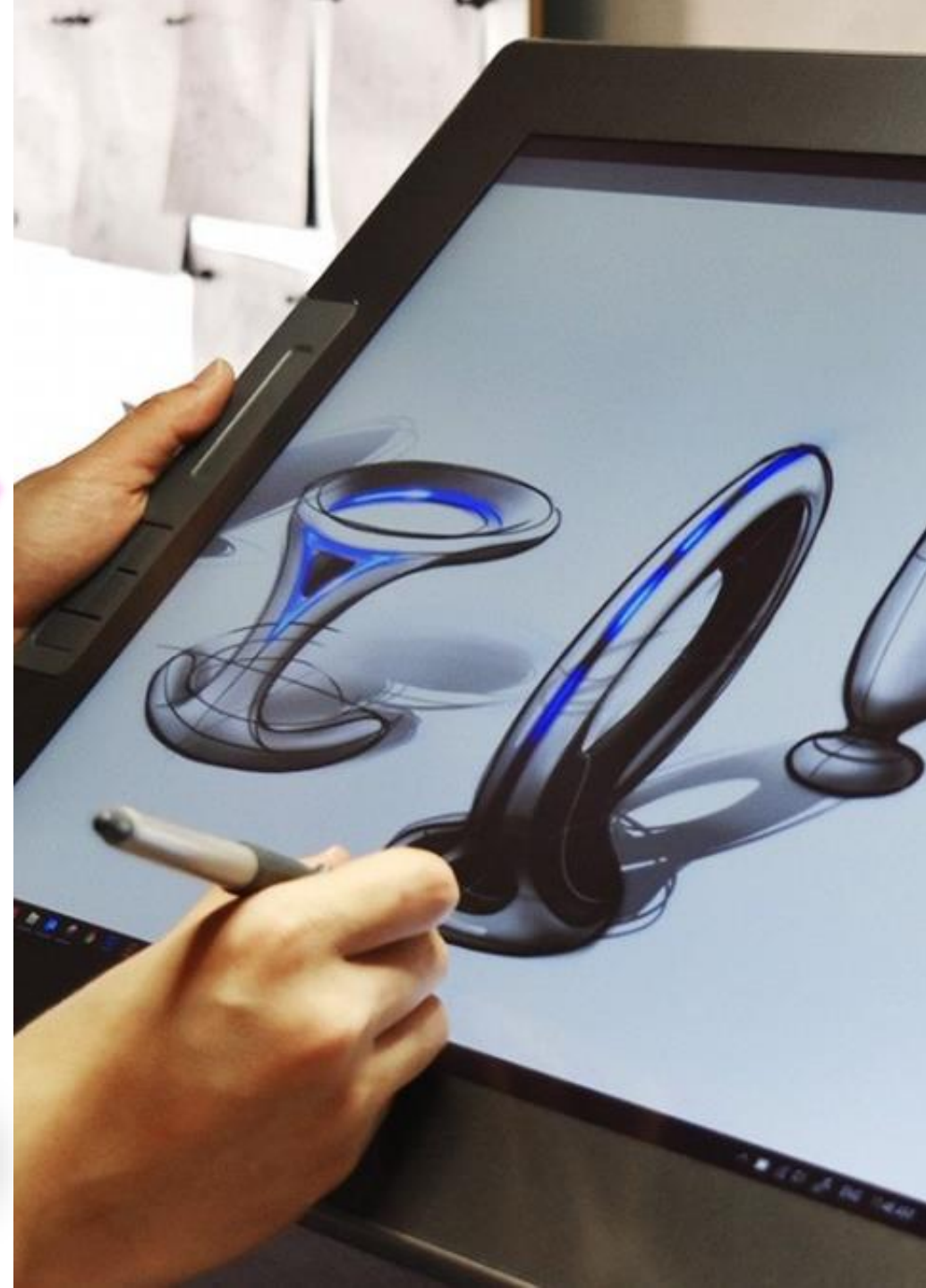
- Формирование основ дизайн-мышления в решении и постановке творческих аналитических задач проектирования предметной среды;
- Ознакомление с процессом создания дизайн-проекта, его основными этапами;
- Изучение методик предпроектных исследований;
- Формирование базовых навыков 3D моделирования и прототипирования;
- Обучение основам макетирования и различным материалам;
- Формирование навыков технического рисования.



Создатель программы:
В. А. Панченко



Индустриальный партнер:
2050.LAB



«Транспортный дизайн»

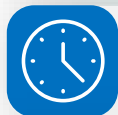
Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа



Техническая направленность



Начальный уровень



Срок реализации
14 часов



Возраст участников:
10-16 лет



Занятия:
2 раза в неделю по 4,5 ч.



Стоимость:
уточняется

Задачи курса:

- Познакомить с основами проектирования промышленных объектов
- Научить практической проектной работе
- Научить базовым навыкам
- Научить проводить анализ потребностей

Результаты:

- Навыки по анализу и концептуальной проработке продуктового
- Понимание места дизайнера в современном продуктовом результате



Создатель программы:
Н. А. Любавин



Создатель программы:
Ю. Т. Гуров



Создатель программы:
В. Т. Гуров



«Транспортный дизайн»

Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа



Техническая направленность



Базовый уровень



Срок реализации
150 часов



Возраст участников:
12-16 лет



Занятия:
2 раза в неделю по 4,45 ч.



Стоимость:
уточняется

Задачи курса:

- Познакомить с основами проектирования промышленных объектов
- Научить практической проектной работе
- Научить базовым навыкам
- Научить проводить анализ потребностей

Результаты:

- Базовые знания в рамках дизайн проектирования
- Проект собственного транспортного средства с визуализацией и vr-презентацией



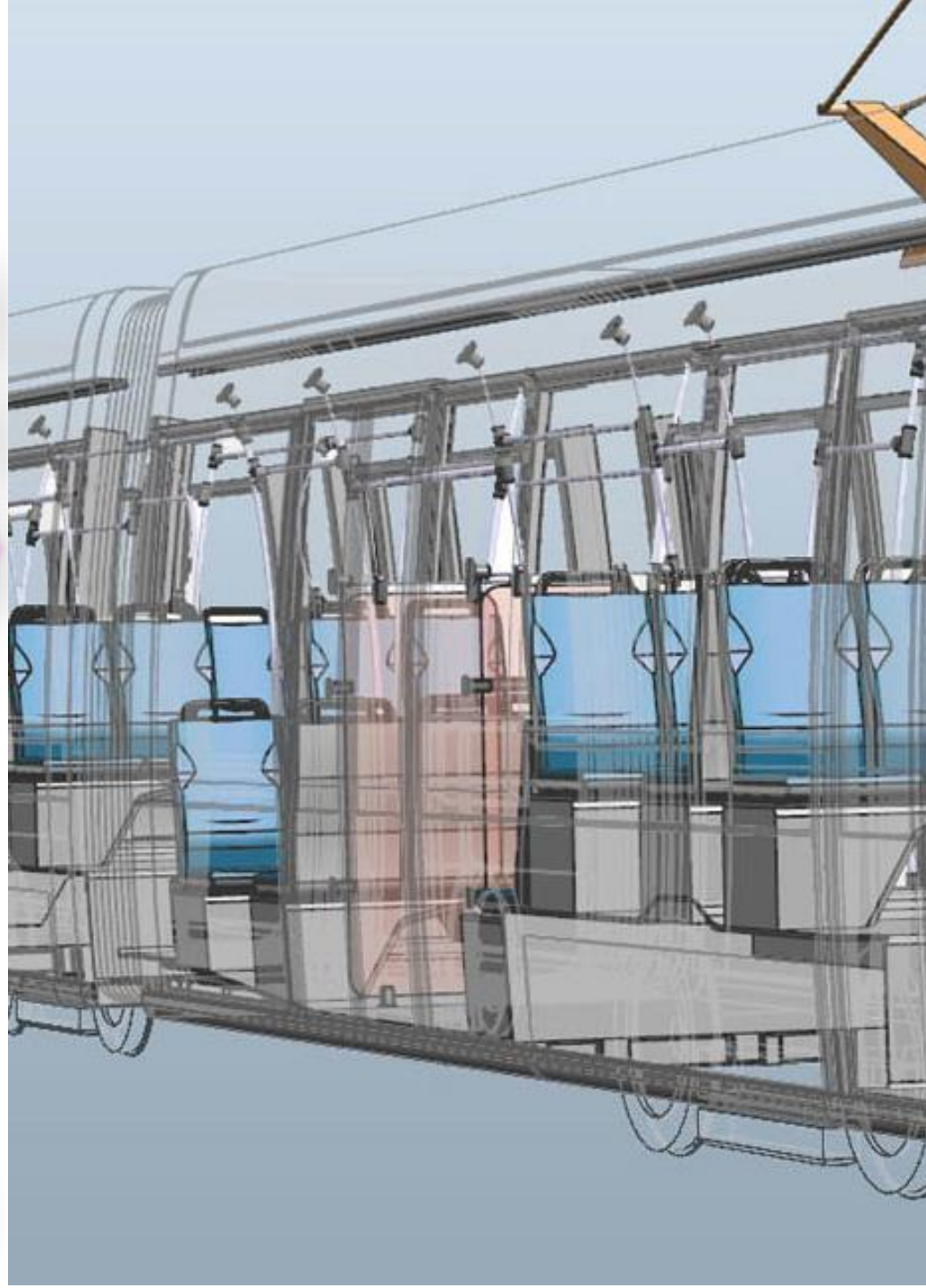
Создатель программы:
Н. А. Любавин



Создатель программы:
Ю. Т. Гуров



Создатель программы:
В. Т. Гуров





ДЕПАРТАМЕНТ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ



Минтранс России



РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТРАНСПОРТА
РУТ (МИИТ)

Детский технопарк «Московский транспорт»



Контакты:



preduniver_rut
cleverut.ru



technopark@rut.digital
+7 (903) 518-72-58