



Современные практики IT-образования

модульный курс повышения квалификации



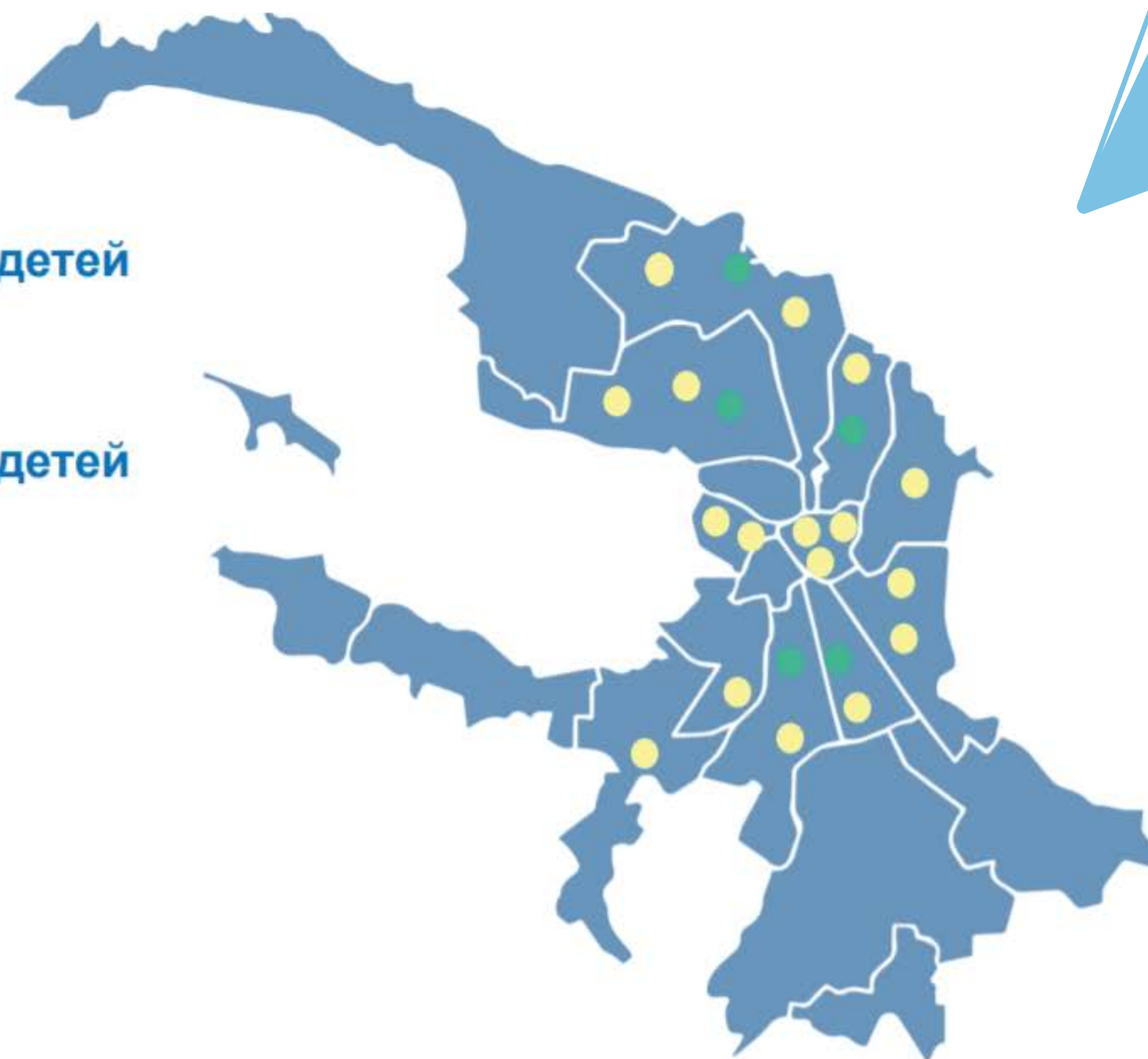
ИнфинТi



ОБРАЗОВАНИЕ

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ**

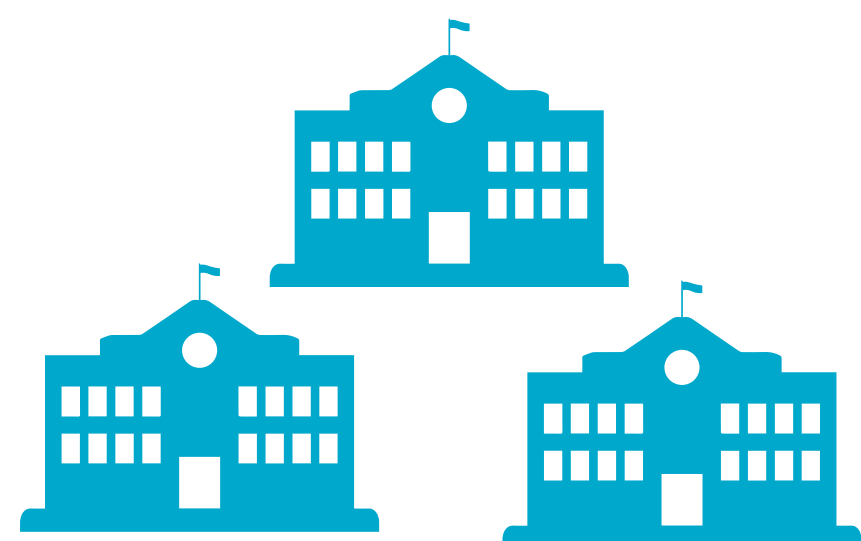
- Центры цифрового образования детей «IT-куб»
- Центры цифрового образования детей «ИнфинТi»



**Региональные
детские
технопарки
и центры**

Санкт-Петербург 2019-2024

36 центров цифрового образования детей
в каждом – до 20 вакансий



22

ШКОЛЫ



11

районов



8800

обучающихся

Правительство
Санкт-Петербурга




Комитет по образованию

Комитет по образованию Санкт-Петербурга:

запрос на опережающую подготовку
педагогов для таких центров

Ключевые особенности:

- освоение проектной деятельности
 - раннее формирование IT-компетенций и других технологических компетенций у школьников
 - подготовка и участие в технологических олимпиадах, соревнованиях, хакатонах
- 

Направления деятельности центров:

- мобильная разработка: разработка на языке Java для платформы Android Программирование на Python
- VR/AR-разработка
- кибергигиена и большие данные
- основы алгоритмики, логики, программирования (начальная школа).
- программирование роботов
- системное администрирование
- робототехника
- 3D моделирование
- веб-разработка
- интернет вещей
- искусственный интеллект
- нейро/биоинформатика
- космические технологии
- мультимедийная журналистика

Пилотная программа повышения квалификации 72 часа

Адресат: студенты бакалавриата и магистратуры педагогических и непедагогических направлений подготовки, осваивающие программы в области информатики, технологического образования, математики, физики, биологии, географии, заинтересованные в получении цифровых компетенций

Потенциальные целевые группы: учителя, педагоги дополнительного образования, ИТ-специалисты, ориентированные на проектное образование детей с применением ИТ-технологий



ИИТТО

институт информационных технологий и технологического образования РГПУ



высшая школа теоретической механики СПбГУ



школа № 617



ТЕХНОПАРК



ФАБЛАБ ПОЛИТЕХ



школа № 163
школа № 219



Центр профориентации и довузовской подготовки СПбГУ



ПОЛИТЕХ
Институт металлургии, машиностроения и транспорта



КВАНТОРИУМ 642



КиберKids

СЕТЕВОЙ ПРИНЦИП РАЗРАБОКИ ПРОГРАММ

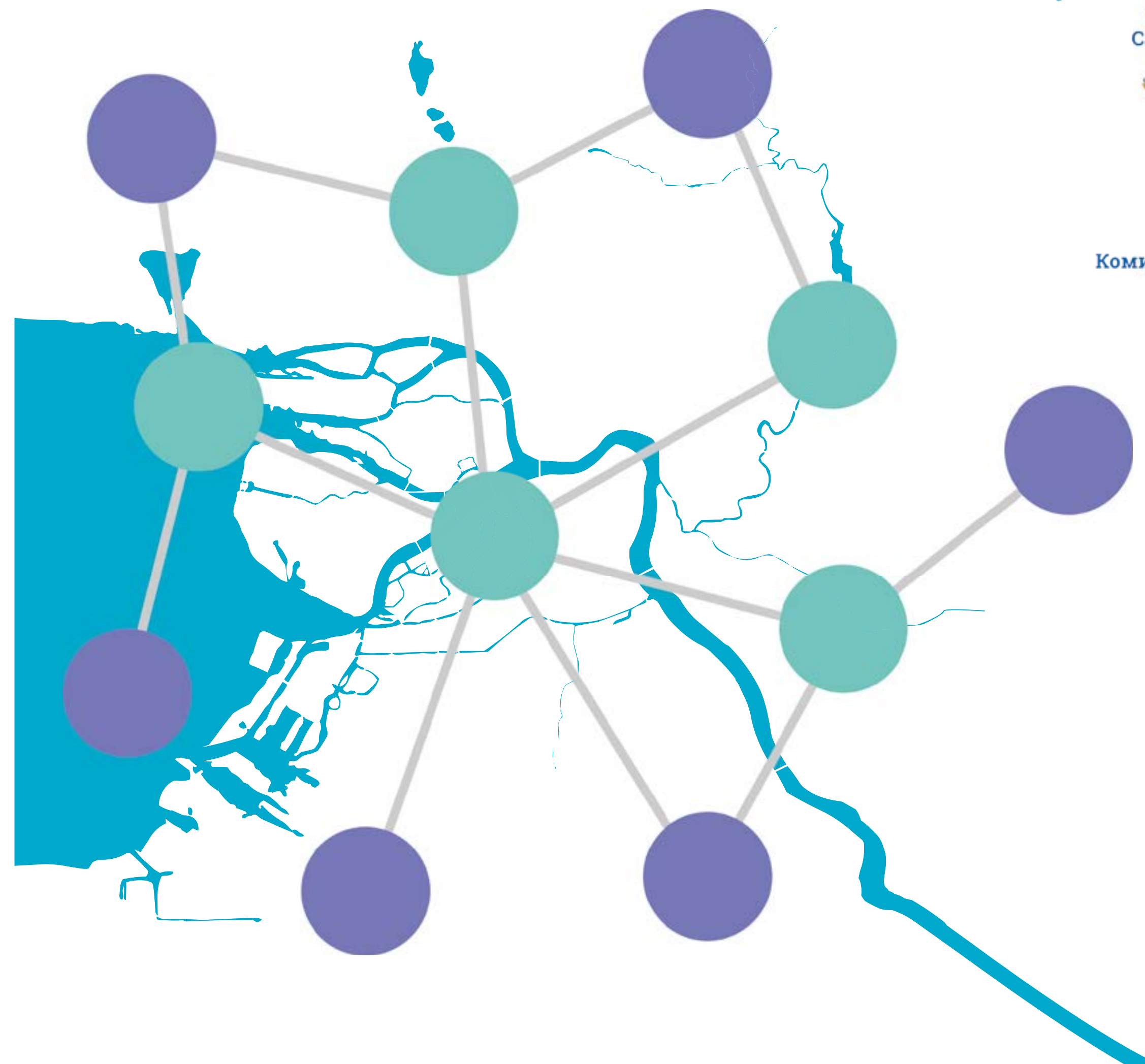
ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ РОССИИ

Правительство Санкт-Петербурга



Комитет по образованию



ЗАДАЧИ



**проектное образование студентов и школьников
с привлечением сетевых партнёров и научных руководителей**



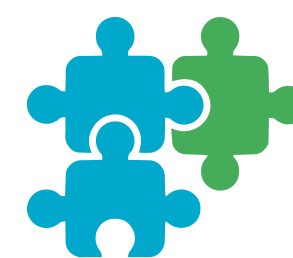
инструмент для подготовки кадров для ЦЦО, кванториумов и др.



инструмент для разработки программ повышения квалификации

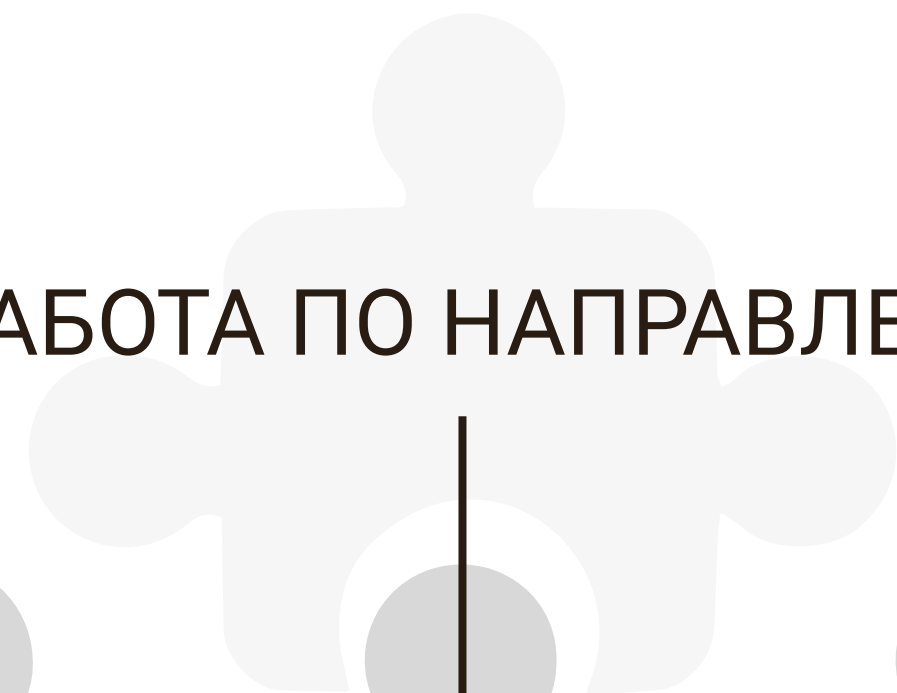


инструмент для формирования сетевых программ

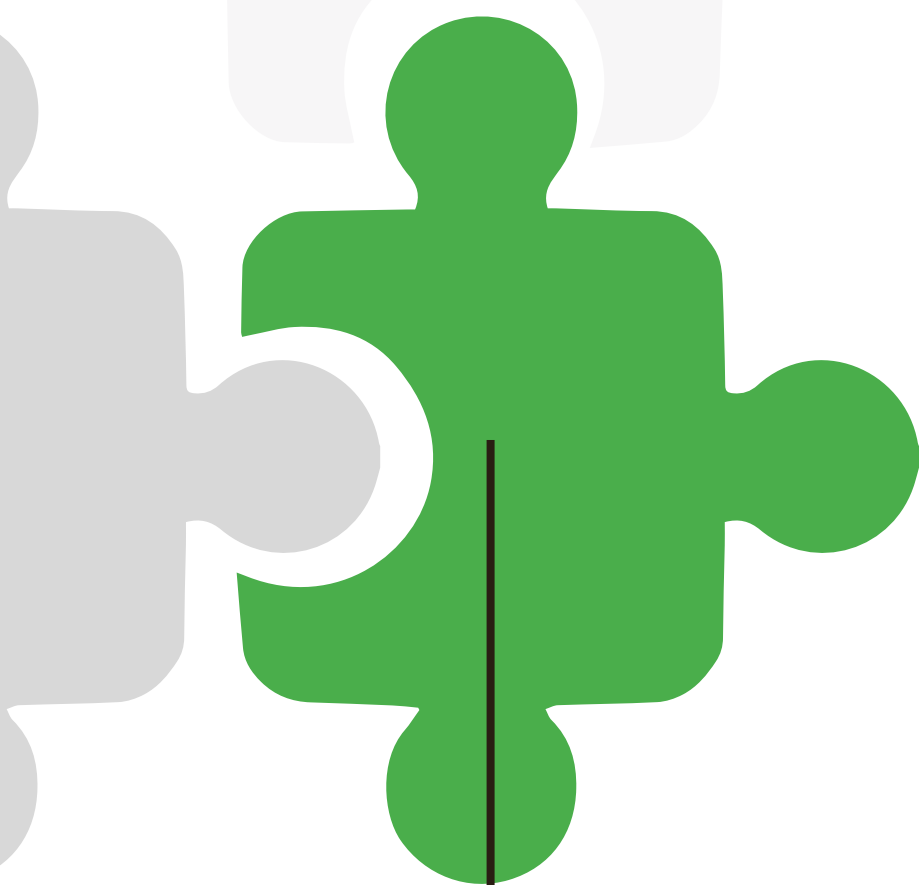


**возможность применять модули в рамках
формализованного и неформализованного
учебного процесса**

БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЙ ПРИНЦИП ФОРМИРОВАНИЯ КУРСА

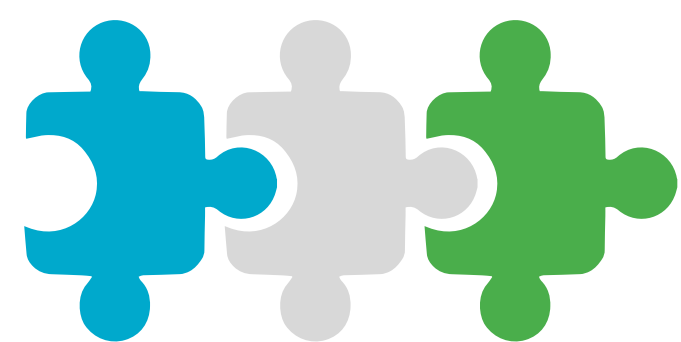


РАБОТА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ

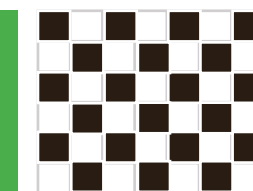


ЗИМНЯЯ
ПРОЕКТНАЯ ШКОЛА
«ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА»

ПРОЕКТНАЯ ШКОЛА
СО ШКОЛЬНИКАМИ
И ФЕСТИВАЛЬ ПРОЕКТОВ



МОДУЛИ КУРСА



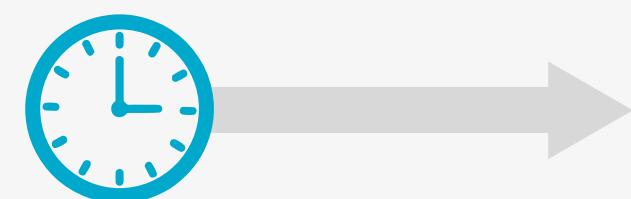
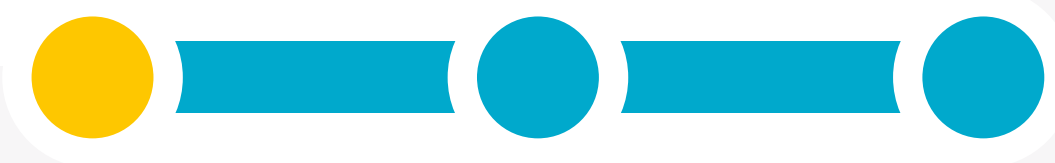
ПРОЕКТНАЯ ШКОЛА
СО ШКОЛЬНИКАМИ
И ФЕСТИВАЛЬ ПРОЕКТОВ



PROJECT
test-drive



РАБОТА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ



РЕГИСТРАЦИЯ

ЗИМНЯЯ
ПРОЕКТНАЯ ШКОЛА
«ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА»

20 января

2 - 10 февраля

апрель-май



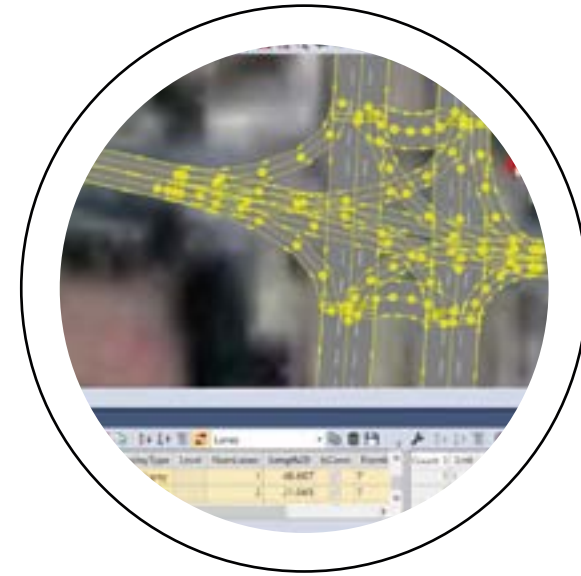
PROJECT test-drive



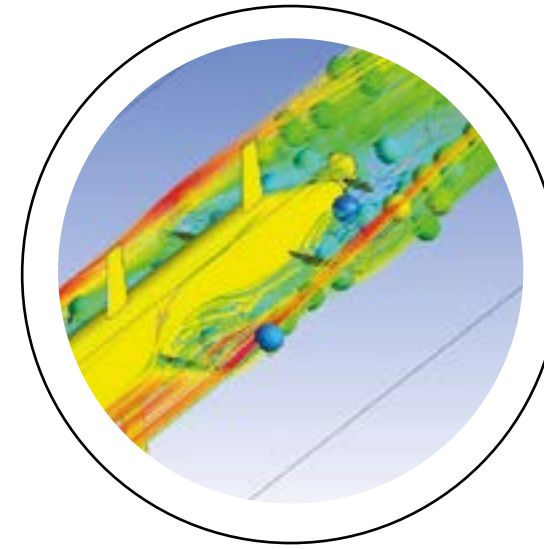
проектный тест-драйв - это «карусель» мастер - классов, которая проходит в первые два дня проектной школы

Тест-драйв даёт возможность всем участникам подробнее узнать о каждом проекте и помогает определиться с выбором проекта и направления

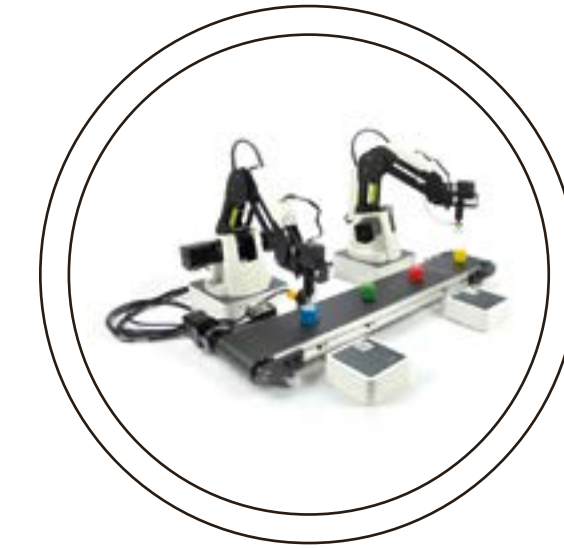
ТЕМЫ ПРОЕКТОВ



**Решение задачи по оптимизации
транспортного движения
с помощью имитационного
моделирования
в среде PTV Vissim**



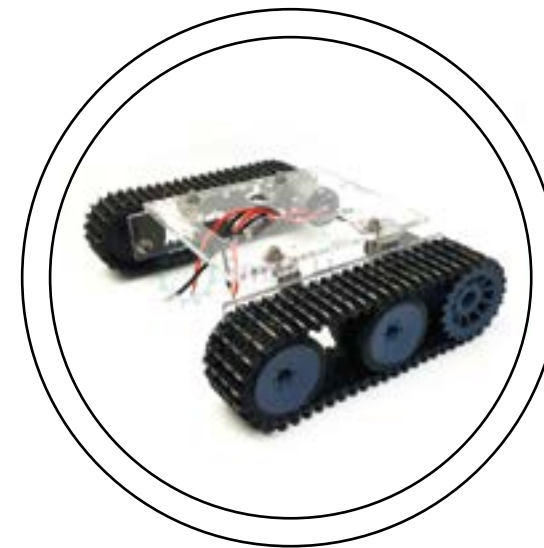
**Исследование влияния
аэродинамических свойств
транспортного
средства при разработке прототипа
аэроглиссера**



**Робот-сортировщик писем
и легких грузов
Разработка алгоритма
и прототипа по**



**Инвентаризация закрытого
склада с помощью БПЛА**



**Разработка системы
автоматического управления
модели борт-поворотной
необитаемой платформы**



**Применение беспилотного FPV
- летательного аппарата
для создания виртуальных
экскурсий и VR-сцен**

+ ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАЯВИТЬ СВОЙ ПРОЕКТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРТНЁРЫ

GEOSCAN

PICASO^{3D}

TRIK

ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕНТР
LASER CENTER

НПО карманный
транспорт

ДТМ
производство
стеклопластика

**Современные
практики
IT-образования**

