

Яндекс Лицей

О проекте

yandexlyceum.ru

Зачем это нужно?



- Дефицит IT-кадров
- Программирование –
ключевая компетенция XXI века
- Образование не успевает
за технологиями

Яндекс.Лицей



Обучаем детей 14–16 лет
программированию на языке
Python



Повышаем квалификацию
преподавателей



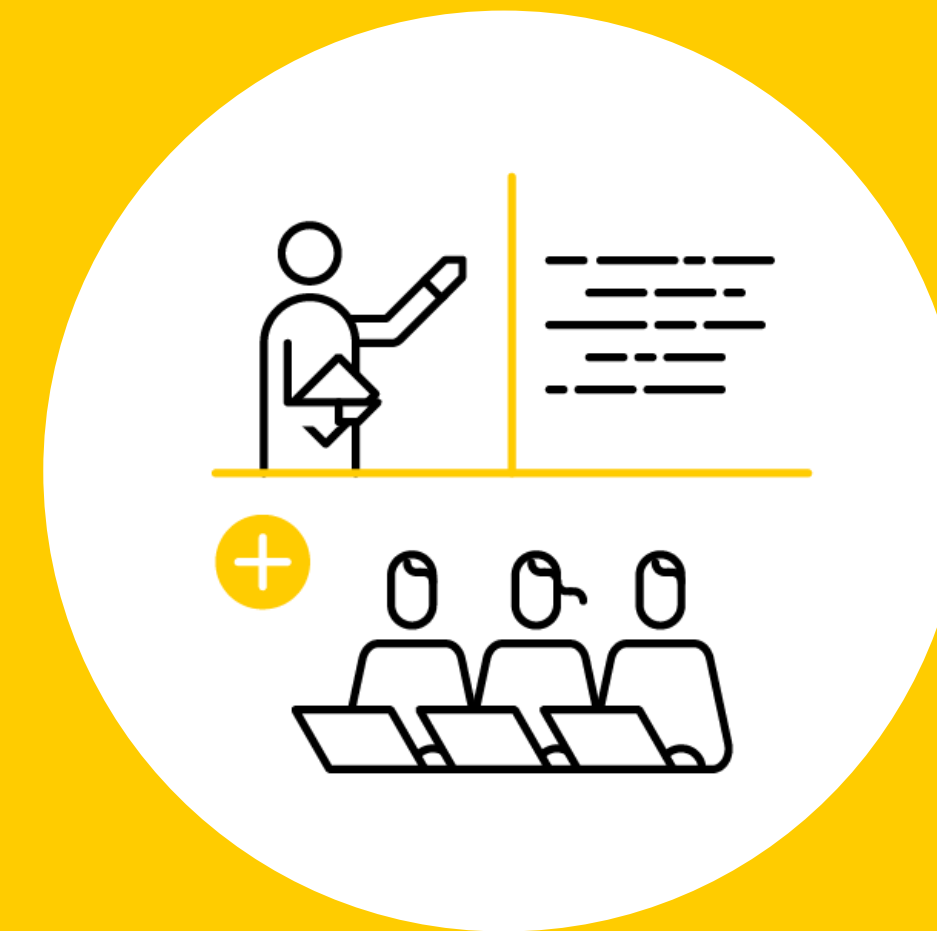
Делаем качественное
образование доступным
во всех городах страны

Формат обучения в Яндекс.Лицее

Обучение ведётся в формате очного
дополнительного образования

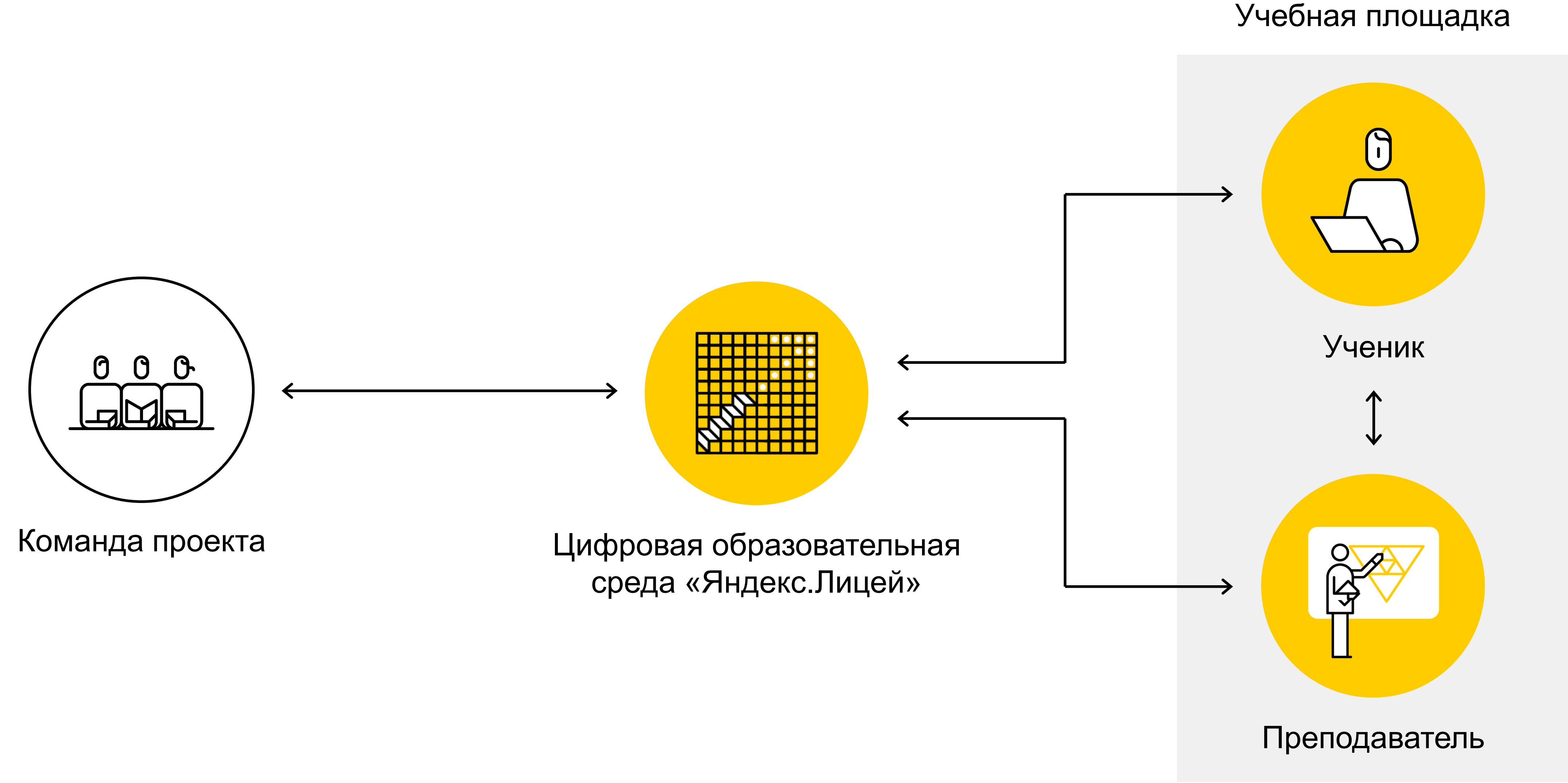
Занятия проходят дважды в неделю
по два академических часа

Дополнительное очное образование

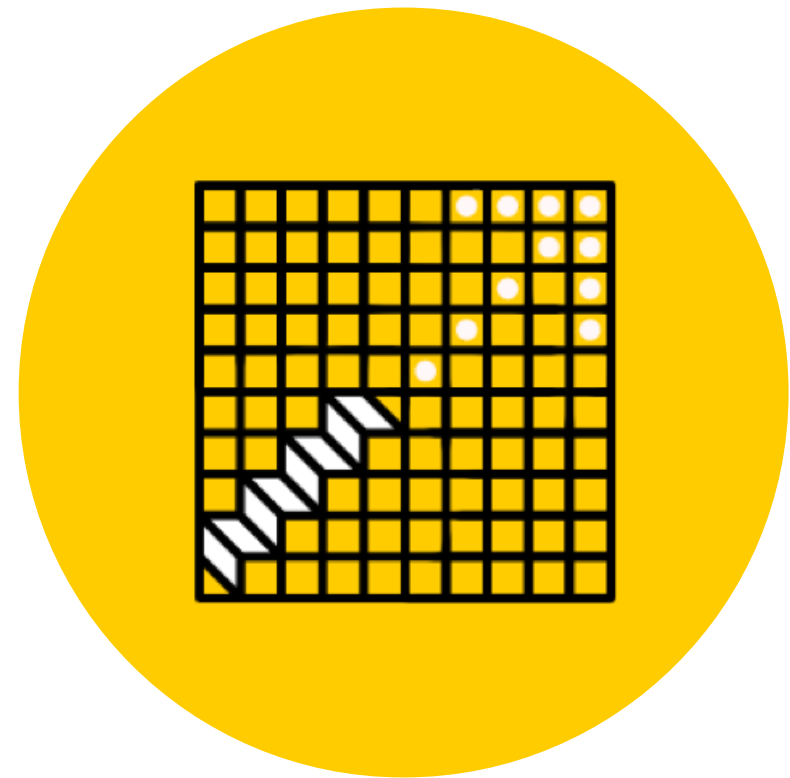


Занятия с преподавателем
на внешней площадке

Структура проекта



Структура проекта



- Образовательный контент от компании «Яндекс»
- Автоматическая система проверки задач
- Автоматический контроль за процессом обучения
- **Внутренние коммуникации:**

Ученик – преподаватель

Преподаватель – методист

Преподаватель – команда проекта

Ученик – команда проекта

Наши цели и методы



Цели:

- Научить азам профессии
- Изучить технологический инструмент – язык Python
- Развить soft skills: самостоятельность в поиске информации и творчестве, командная работа



Методы:

- Очная модель обучения
- Более 600 обучающих задач различной сложности
- Проектная деятельность на втором году обучения

Образовательная программа



Школьник:
учащийся 8-9 класса



1-й год обучения

«Основы программирования на языке Python»

2-й год обучения

«Основы промышленного программирования»

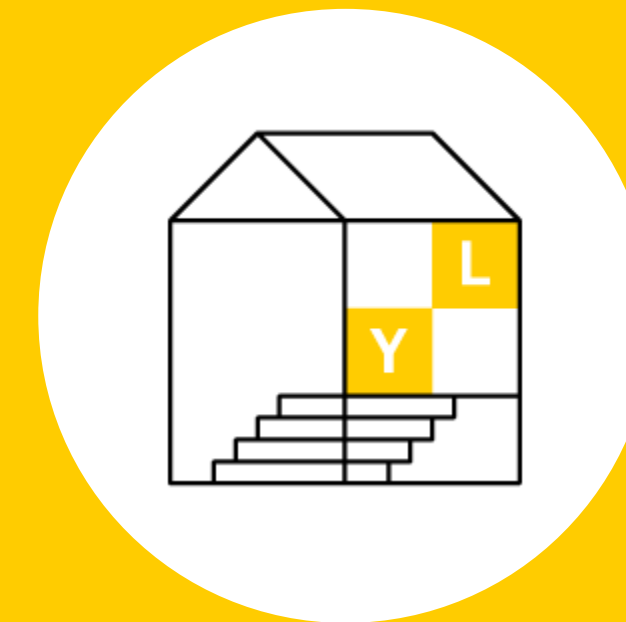


Выпускник проекта:
школьник с навыками junior-программиста

Яндекс.Лицей для образовательных учреждений

- Современный профессиональный образовательный курс по программированию от Яндекса
- Привлечение талантливых мотивированных учеников и преподавателей
- Повышение квалификации преподавателей
- Улучшение показателей в олимпиадах (для учебных заведений)
- Возможность участия выпускников в соревнованиях Junior WorldSkills

Учебная площадка

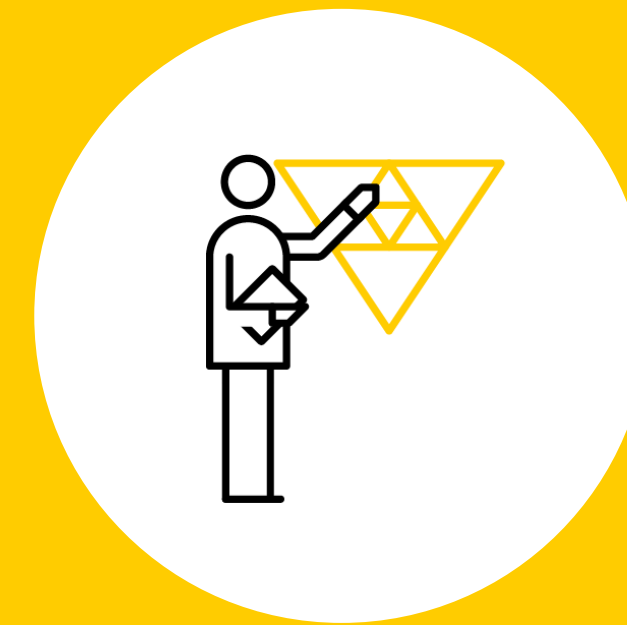


- IT-кубы, детские технопарки
- ВУЗы
- Центры дополнительного образования
- Школы, лицеи, гимназии
- Другие образовательные организации

Яндекс.Лицей для преподавателей

- Возможность работы с талантливыми и мотивированными учениками
- Опыт работы с командой и инструментами Яндекса
- Включение в профессиональное сообщество проекта

Преподаватель



- Разработчик, человек из профессии
- Преподаватель ВУЗа
- Школьный учитель

Сопровождение преподавателей проекта

- У каждого преподавателя есть персональный методист
- Техническое сопровождение обеспечивается командой Яндекс.Лицея
- Все инструкции, рекомендации и прочие материалы размещены в цифровой образовательной среде проекта
- Работает канал оперативной связи
- Каждый модуль программы предваряется вебинаром от разработчика или методиста Яндекса
- Преподаватель во время работы в проекте проходит курс повышения квалификации и может получить удостоверение от ШАД*



* Школа Анализа Данных Яндекса.

Яндекс.Лицей для школьников

- Возможность бесплатного получения знаний в области практического программирования на уровне базового разработчика
- Формирование навыков, необходимых специалисту в эпоху цифровой экономики
- Освоение современных технологий, позволяющих участвовать в проектной деятельности
- Возможность участия в Junior WorldSkills
- Сертификат об обучении

Ученик



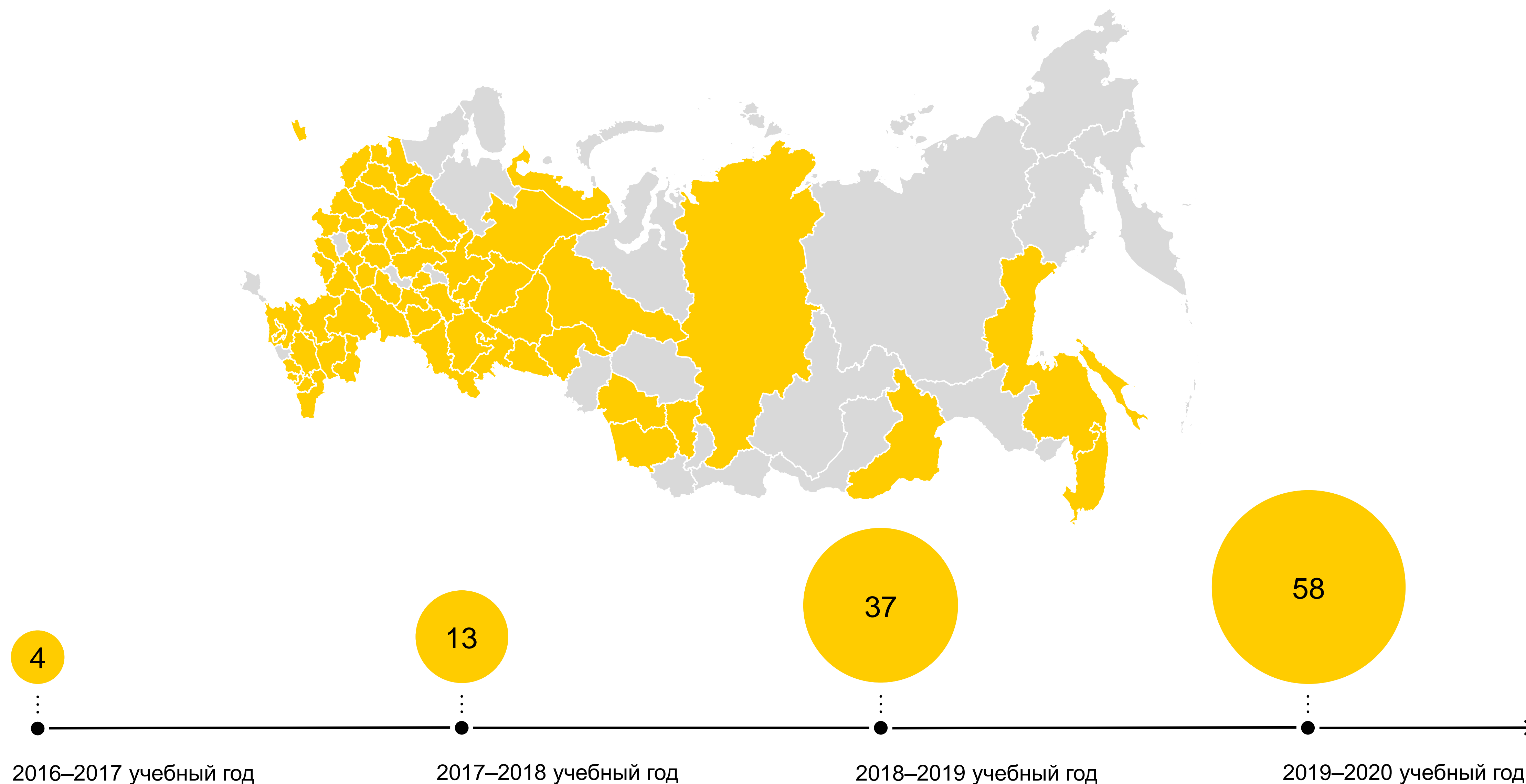
Учащийся 8-9 класса, мотивирован к обучению, обладает системным мышлением, интересуется математикой, логикой и информационными технологиями, может не уметь программировать

Яндекс.Лицей в системе нормативно-правового регулирования образования в России



- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ
- Стратегия развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014–2020 годы и на перспективу до 2025 года от 1 ноября 2013 г. № 2036-р
- Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» от 28 июля 2017 г. № 1632-р
Направление «Кадры и образование»
- Национальный проект «Образование» от 24 декабря 2018 г. № 16
Федеральные проекты «Успех каждого ребёнка», «Цифровая образовательная среда», «Учитель будущего»

Регионы России в проекте «Яндекс.Лицей»



Яндекс.Лицей в Республике Татарстан

Цель проекта — подготовка будущих кадров для цифровой экономики Республики Татарстан

Количество учеников в Республике Татарстан на 27 января 2020 года

Россия и Казахстан*

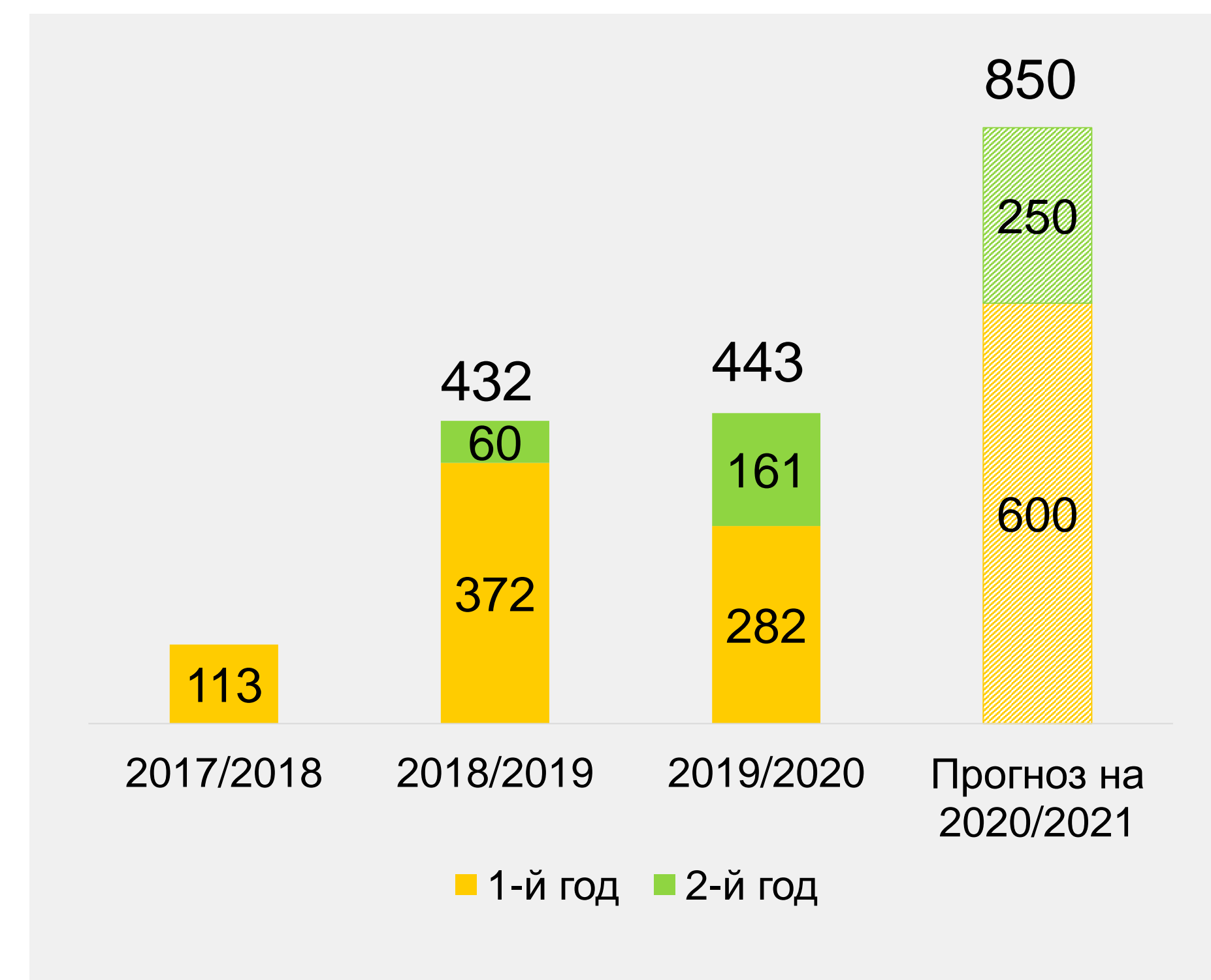
- 131 населённый пункт
- 8 202 школьника
- 304 площадки
- 440 преподавателей

Республика Татарстан*

- 11 населённых пунктов
- 611 школьников
- 25 площадок
- 30 преподавателей

Партнёры:

- Министерство цифрового развития государственного управления, информационных технологий и связи Республики Татарстан
- Министерство образования и науки Республики Татарстан



* Данные на начало 2019/20 учебного года (на 1 октября 2019 года).

География Яндекс.Лицея в Республике Татарстан

📍 2017/18 учебный год

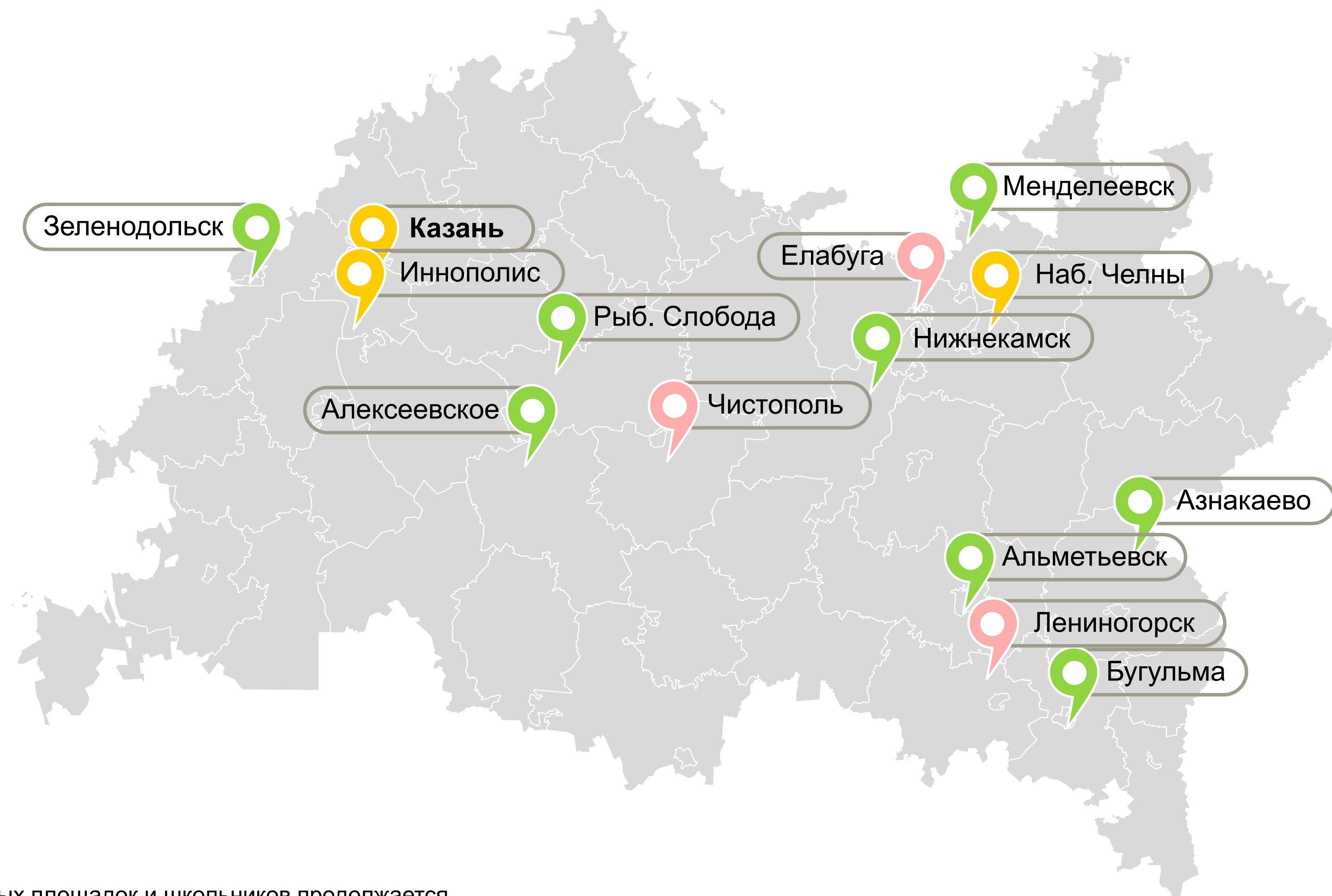
- 3 города
- 5 площадок

📍 2019/20 учебный год

- 9 городов
- 2 посёлка городского типа
- 25 площадок

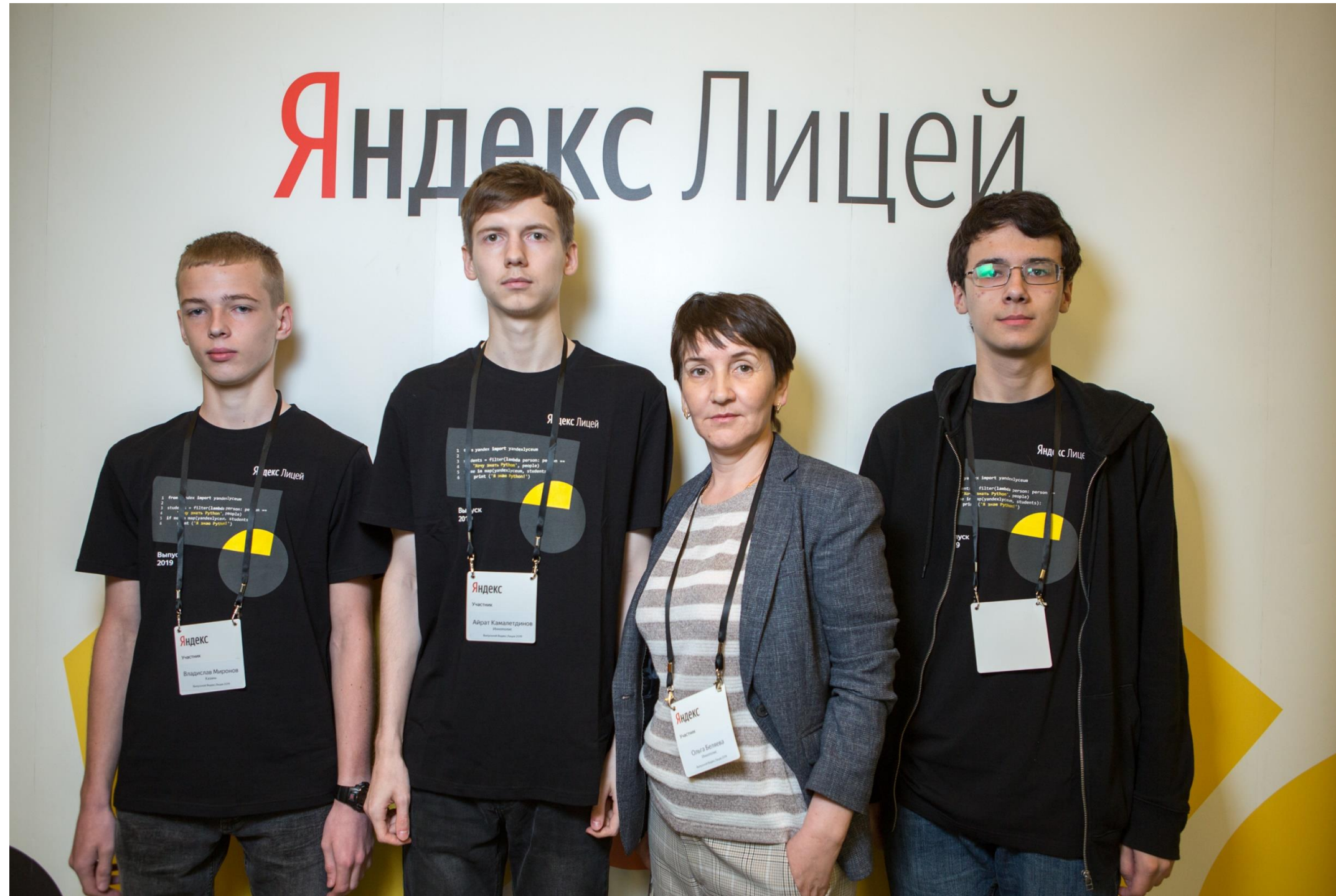
📍 2020/21 учебный год*

- 12 городов
- 2 посёлка городского типа
- 30 площадок



* Запланированное количество. Отбор преподавателей, учебных площадок и школьников продолжается.

Выпускники Республики Татарстан, вошедшие в ТОП-82 (из 560) в 2019 году



- Владислав Миронов (Казань)
- Айрат Камалетдинов (Иннополис)
- Адель Файзрахманов (Казань)



- Ильнур Аглямков (Набережные Челны)
- Данил Алексеев (Набережные Челны)
- Раиль Гараев (Набережные Челны)

Партнёры Яндекс.Лицея по работе с выпускниками в Республике Татарстан



Казанский федеральный
УНИВЕРСИТЕТ
ВЫСШАЯ ШКОЛА
информационных технологий
и интеллектуальных систем

INNOPOLOIS
UNIVERSITY



МЦК КТИТС

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ
КАЗАНСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ

Условия участия для региона



Отбор площадок,
преподавателей,
учеников по правилам
проекта



Гарантия бесплатного
участия
для учеников

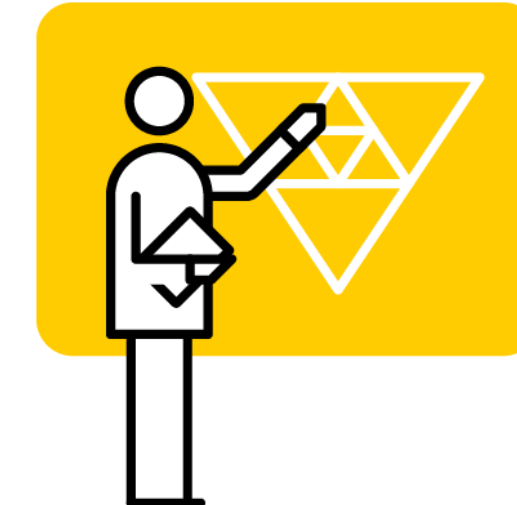
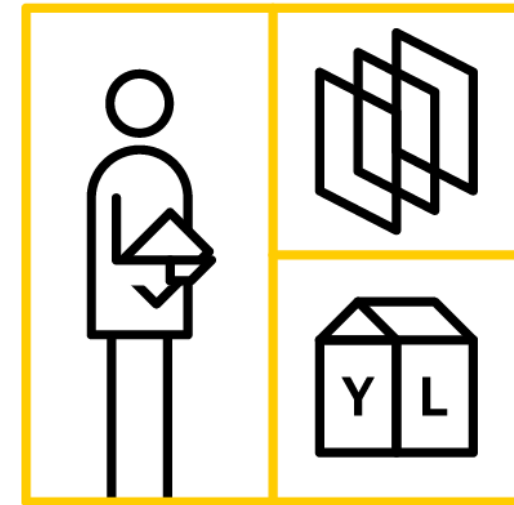
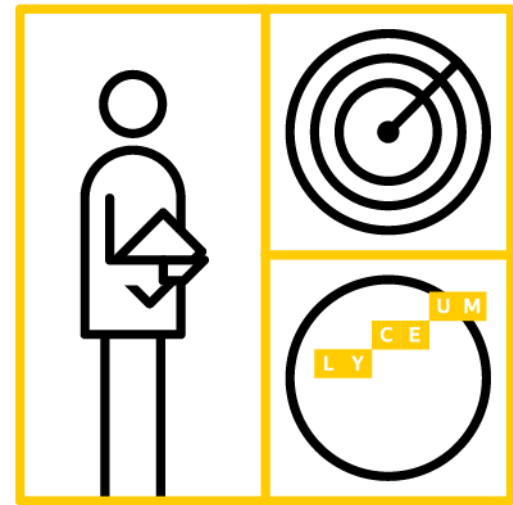


Финансирование
региональных
расходов



Готовность участия
в проекте не менее
2-х лет

Кто делает проект в регионе



Координатор региона

- Помощь в организации отбора площадок
- Решение финансовых и организационных вопросов
- Координация взаимодействия с площадками

Координатор площадки

- Оформление документов на обучение
- Административное сопровождение учебного процесса
- Информирование преподавателей и учеников
- Организация и сопровождение очных собеседований
- Организация открытия и выпускного мероприятия

Преподаватель

- Проведение очных собеседований во время отбора школьников
- Обучение школьников по программе проекта
- Составление и актуализация КТП
- Ведение журналов успеваемости и посещаемости
- Самообразование и повышение квалификации

Дорожная карта запуска проекта в Республике Татарстан



1 Информационно-ознакомительный этап

- Ознакомление с проектом, обсуждение дорожной карты, уточнение условий сотрудничества – **28 января**
- Обсуждение на местах плана участия муниципального района в проекте (количество городов, площадок) – **до 5 февраля**
- Направление письма-подтверждения о готовности войти в проект на почту e.mubarakshina@tatar.ru (в письме укажите, пожалуйста, ФИО контактного лица от района, телефон, почту) – **до 5 февраля**

**2**

Подготовка к запуску проекта

- Получение контактным лицом от района ссылки на анкету <https://yandexlyceum.ru/newplace> для отбора площадок – **6 февраля**
- Поиск преподавателей для прохождения отбора – **6 февраля-20 февраля**
- Заполнение координатором площадки анкеты на отбор – **до 12 февраля**
- Проверка анкеты площадки командой Яндекс.Лицея – **до 18 февраля**
- Утверждение командой Яндекс.Лицея перечня учебных площадок – **18-19 февраля**
- Получение контактным лицом от района и координаторами площадок ссылки на отбор заинтересованных преподавателей муниципального района – **18-19 февраля**
- Отбор преподавателей для участия в проекте – **19 февраля-25 мая**
- Утверждение командой Яндекс.Лицея списка преподавателей, прошедших отбор – **26 мая-1 июня**
- Согласование и подписание лицензионных договоров между площадкой и ШАД – **2-12 июня**
- Публикация площадки на сайте проекта – **15 июня**



3

Запуск проекта

- Совместная пиар-кампания по информированию школьников и родителей
- Отбор школьников
- Формирование групп обучающихся
- Торжественные открытия/родительские собрания



4

Старт учебного процесса

- с 1 октября

Яндекс Лицей

Спасибо за внимание!

Мубаракшина Эльмира Рафисовна

Руководитель проекта отдела электронного образования
ГУП «Центр информационных технологий Республики
Татарстан»



e.mubarakshina@tatar.ru



+7 (843) 264-73-00 (доб.2013)



team@yandexlyceum.ru

