



КВАНТОРИУМ



# КВАНТОРИУМ



ЯРОСЛАВСКИЙ  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ  
КОЛЛЕДЖ



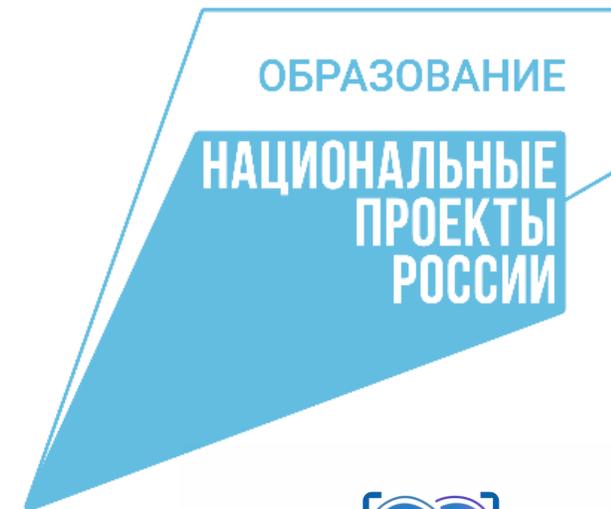
Министерство  
просвещения  
Российской  
Федерации



Детский технопарк «Кванториум»  
площадка для реализации сетевых  
образовательных программ»



## КВАНТОРИУМ



VR/AR-КВАНТУМ



ПРОМРОБО  
КВАНТУМ



ГЕОКВАНТУМ



ХАЙТЕК



IT-КВАНТУМ



ПРОМДИЗАЙН  
КВАНТУМ



МЕДИАКВАНТУМ





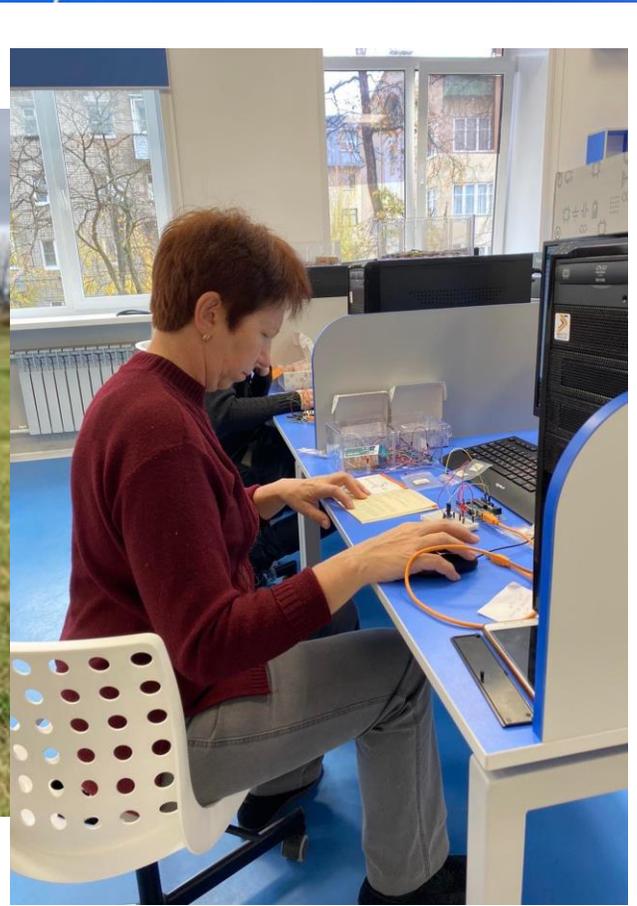
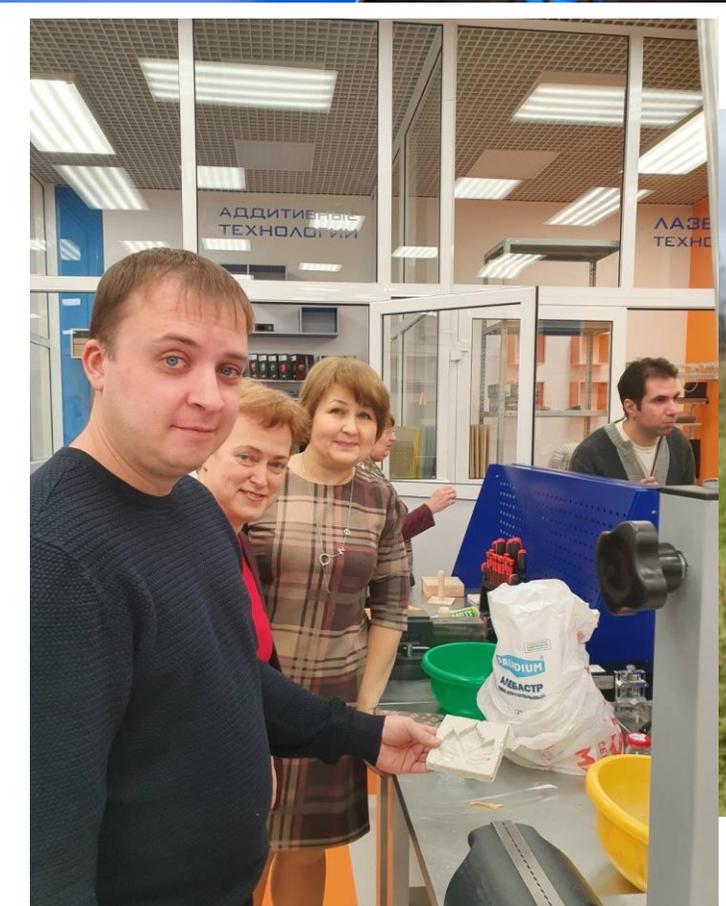
# КВАНТОРИУМ



ЯРОСЛАВСКИЙ  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ  
КОЛЛЕДЖ

- более 3100 обучающихся
- более 1300 обучающихся по сетевым программам ДО
- более 550 обучающихся по сетевым программам ОО
- более 300 педагогов прошли стажировки повышения квалификаций







- Статья 15. Сетевая форма реализации образовательных программ Федерального закона об образовании [от 29.12.2012 N 273-ФЗ](#)
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 "Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ"
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 336 от 30.03.2016 г. «Об утверждении перечня средств обучения и воспитания, необходимых для реализации образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования...»
- «Методические рекомендации для субъектов Российской Федерации по вопросам основных и дополнительных общеобразовательных программ в сетевой форме», утвержденные Министерством просвещения Российской Федерации от 28.06.2019 №81/02 вн»



## Модель



## Схема реализации





## Сетевой модуль

Шаг 1. Учет нормативной документации по технологии

Шаг 2. Анализ возможностей площадки  
(материально-технические, кадровые ресурсы)

Шаг 3. Формирование сетевого модуля  
Структура сетевого модуля =  
структуре рабочей программы

Шаг 4. Экспертиза сетевого модуля

5. Формирование сетевых модулей  
под конкретную организацию

## Основа для сетевого модуля

3 D -моделирование, прототипирование и макетирование  
(фрагмент 7 класс)

| Модули / работы   | Необходимое оборудование  | Необходимое программное обеспечение            | Кол-во часов |
|---|---|--|--------------|
| – Создание 3D-моделей, используя программное обеспечение графического редактора | ПК, графический планшет, комп. мышь   | Компас, Скейчап, Фьюжн 360, blender, Photoshop | 6-10         |
| – Разработка графической документации для проектирования 3D-модели              | ПК, графический планшет, комп. мышь   | Компас, Скейчап, Фьюжн 360, blender, Photoshop |              |
| – Изготовление прототипа с использованием технологического оборудования         | ЗД принтеры. Материалы: пластики, клей-спрей для стола, ножи канцелярские для постобработки. наждачная бумага различной зернистости, Дрель-шуруповерт с набором сверл, винтики-гаечки для сборки, метчики и плашки для нарезания резьб, грунт для пластика в аэрозольных баллонах, краска в аэрозольных баллонах разных цветов. | Слайсеры: Cura, slic3r                         |              |



## Ключевые моменты реализации сетевых ОП

- Лицензия (адрес)
- Зачисление/перевод обучающихся в ОУ
- Оплата
- Помещения (аренда)

