



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
ФОНДА  
ПРЕЗИДЕНТСКИХ  
ГРАНТОВ

АСИ СМАРТЕКА



XIIZ<sup>TM</sup> ХРАПУНОВСКИЙ  
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ  
ЗАВОД



# ИНЖЕНЕРНЫЙ КЛАСС.РФ

© ВСЕРОССИЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ©

АНО ДПО «ИНСТИТУТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»



# ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ : АКТУАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ

ИНЖЕНЕРНЫЙ  
КЛАСС.РФ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ»

интерфакс  
INTERFAX



Москва. 18.07.2022 INTERFAX.RU Президент Владимир Путин на заседании совета по стратегическому развитию и нацпроектам заявил, что в России необходимо возродить престиж профессии инженера.

«Когда-то в России перед фамилией с гордостью вставляли «инженер», потому что это звучит как научная степень или титул, подчеркивает общественную значимость человека, который избрал для себя этот вид деятельности.»

Сейчас в России развитие отечественной инженерной школы должно стать важнейшим направлением с точки зрения подготовки кадров. Поэтому надо бы подумать так же, как мы занимаемся и должны заниматься вопросом поднятия престижа учительской профессии, то же самое нужно делать и в сфере инженерного дела.»



# ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ : АКТУАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ



- ✓ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ОБРАЗОВАНИЕ»
- ✓ ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ – потребность в развитии инженерного мышления
- ✓ ЗНАЧИМОСТЬ И УСПЕШНОСТЬ ИНЖЕНЕРНЫХ ПРОФЕССИЙ
- ✓ ЗНАЧЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ дополнительного образования в системе критериев оценки эффективности образовательного учреждения
- ✓ ВОСТРЕБОВАННОСТЬ РАЗВИТИЯ ИНЖЕНЕРНОГО МЫШЛЕНИЯ родителями учеников начальной школы

# Научные руководители проекта



## Соловей Елена Юрьевна

- ❖ кандидат исторических наук
- ❖ директор АНО ДПО «Институт образовательных технологий»
- ❖ заместитель председателя Совета ВОО «Воспитатели России»
- ❖ член научного экспертного совета Национальной премии в сфере товаров и услуг для детей «Золотой медвежонок»



## Кушниренко Анатолий Георгиевич

- ❖ кандидат физико-математических наук
- ❖ заведующий отделом учебной информатики ФГУ «Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук»
- ❖ автор многих учебных пособий по информатике



# ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

**формирование у учащихся начальной школы системного инженерного мышления для успешной адаптации к цифровой среде**

**и**

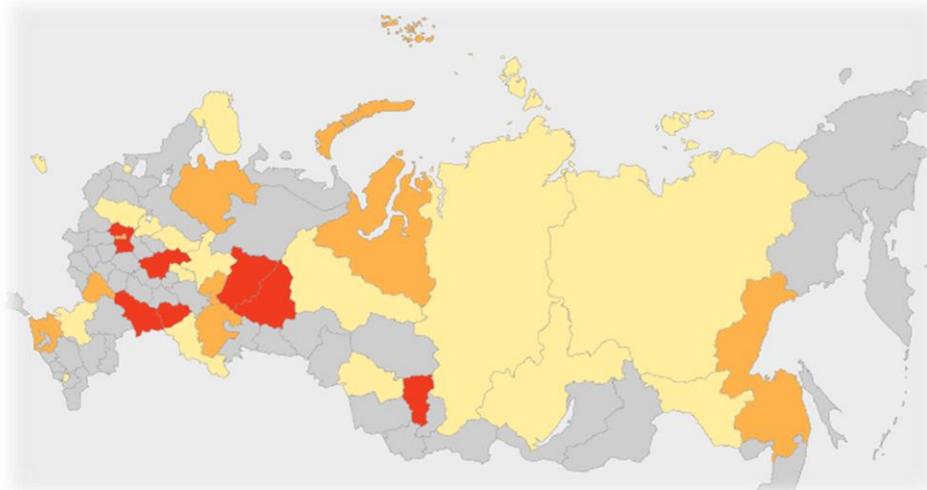
**внедрение современных инновационных технологий в образовательный процесс**

# Образовательное учреждение для участия в проекте

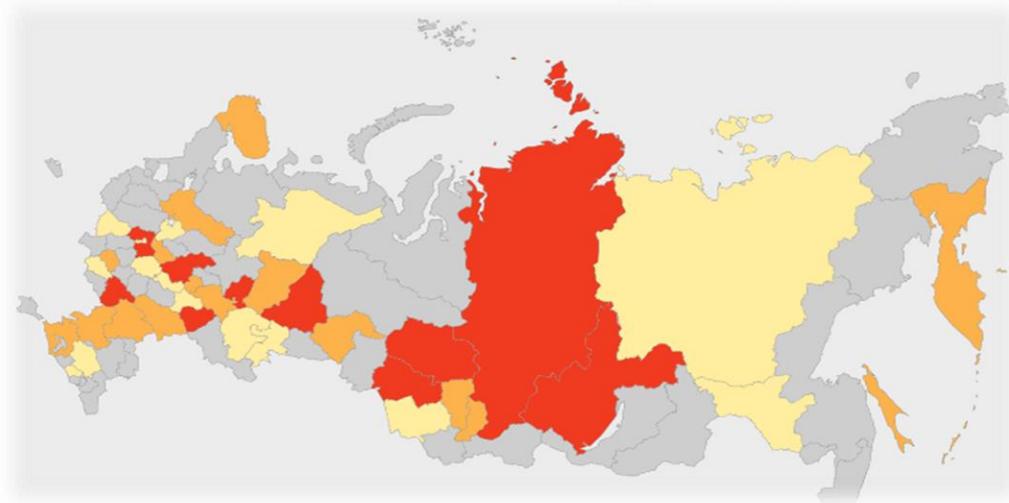
- ✓ реализует инновационный подход в образовательной деятельности
- ✓ заинтересовано в развитии и расширении спектра образовательных услуг и возможностей для обучающихся и их родителей

Проект действует с февраля 2022 года  
по июнь 2027 года

ИНЖЕНЕРНЫЙ  
КЛАСС.РФ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ»



*145 школ в  
46 регионах  
страны*



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОЕКТА

## ПЕРВЫЙ УРОВЕНЬ

Компьютерная грамотность  
Моделирование  
Алгоритмика ПиктоМир  
Программируемые механизмы

## ВТОРОЙ УРОВЕНЬ

Компьютерная грамотность  
Алгоритмика ПиктоМир  
Программируемые механизмы  
Программируемая робототехника

## ТРЕТИЙ УРОВЕНЬ

Алгоритмика ПиктоМир  
Программируемые механизмы  
Программируемая робототехника

## ЧЕТВЕРТЫЙ УРОВЕНЬ

Программируемая робототехника  
Алгоритмика и программирование ПиктоМир  
Основы электроники  
Пилотирование и эксплуатация квадрокоптеров

## ПЯТЫЙ УРОВЕНЬ

Программируемая робототехника  
Основы программирования микроконтроллеров  
Прикладное программирование микроконтроллеров  
Инженерное дело



# КАК ПРИСОЕДИНИТЬСЯ К ПРОЕКТУ?

1. ПОДАТЬ ЗАЯВЛЕНИЕ НА ПРИСВОЕНИЕ СТАТУСА ИННОВАЦИОННОЙ ПЛОЩАДКИ
2. ПОВЫСИТЬ КВАЛИФИКАЦИЮ ПЕДАГОГОВ ПО ДАННОМУ ПРОЕКТУ (не менее двух)
2. ЗАКЛЮЧИТЬ СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВ С АНО ДПО «ИНСТИТУТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» И ФГУ «ФЕДЕРАЛЬНЫМ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ИНСТИТУТОМ СИСТЕМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ» РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
4. ВОЙТИ В ПРИКАЗ О ПРИСВОЕНИИ СТАТУСА СЕТЕВОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПЛОЩАДКИ
5. ПРИСТУПИТЬ К РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА СОГЛАСНО АПРОБАЦИОННОМУ ПЛАНУ, МЕТОДИЧЕСКИМ И ДИДАКТИЧЕСКИМ МАТЕРИАЛАМ



# Что даёт статус инновационной площадки?

- участие в апробации программы формирования начального инженерного образования как базовой компетенции будущего
- методическое сопровождение от АНО ДПО «Институт образовательных технологий» и ФГУ «Федеральном научно исследовательском институте системных исследований» РАН до 2027 года
- посещение мероприятий партнеров
- доступ к публикациям участников проекта
- трансляция своих разработок на всех уровнях педагогического сообщества

# ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К ПРОЕКТУ!

**ИНЖЕНЕРНЫЙ  
КЛАСС.РФ**  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ»



Ваш проводник по проекту  
**Надежда Владимировна  
Горбатюк**



**8-960-827-99-74**



**[inzhklassrf@inott.ru](mailto:inzhklassrf@inott.ru)**



**<https://inott.ru>**

