

**Федеральная видеовстреча  
«Современный детский сад для детей XXI века»  
в рамках форсайт-центра  
«Имидж образовательной организации»**

# **«Лабораториус» для юных инженеров**



**Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение  
города Нижневартовска детский сад № 40 «Золотая рыбка»  
Борщ Светлана Николаевна,  
Курбанова Наталий Идаятовна**

# «Лабораториус» для юных инженеров

- Цель: создать условия в дошкольном образовательном учреждении для развития научно-технического творчества детей дошкольного возраста средствами STEAM-технологии, в том числе не посещающий группы с реализацией парциальной программы «Развитие научно-технического творчества у старших дошкольников средствами STEAM-технологии».
- Задачи:
  - Создать современную образовательную среду для реализации STEAM-технологии и внедрить её в образовательную деятельность.
  - Увеличить охват воспитанников от 5-ти системой развития научно-технического творчества в условиях дошкольной организации до 100%.
  - Обеспечить 100%-е повышение профессиональной компетентности педагогов по вопросам внедрения и реализации STEAM-технологии с дошкольниками от 5-ти лет.
  - Обеспечить преемственность образовательной цепочки: детский сад – школа – учреждение профессионального образования – научное сообщество.
  - Создать условия для сотрудничества дошкольных учреждений города, региона, России по вопросам реализации STEAM-технологии.

# Условия для создания и функционирования «Лабораториуса» для юных инженеров



# Программно-методическое обеспечение

ПРИНЯТО  
Педагогическим советом  
МАДОУ г. Нижневартовска  
ДС №40 «Золотая рыбка»  
№1 от 31.08.2021г.

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий МАДОУ  
г. Нижневартовска  
ДС №40 «Золотая рыбка»  
Р.Т. Осадчая  
Приказ № 431 от 31.08.2021г.



СОГЛАСОВАНО  
Советом родителей (законных представителей)  
МАДОУ г. Нижневартовска  
ДС №40 «Золотая рыбка»  
Протокол №1 от 28.08.2021г.

## Программа развития научно-технического творчества старших дошкольников средствами STEAM-технологий в условиях научно-творческой студии «Лабораториус»

Авторская разработка:  
творческая группа педагогов  
МАДОУ г. Нижневартовска  
ДС № 40 «Золотая рыбка»

г. Нижневартовск, 2021г.

ПРИНЯТО  
Педагогическим советом  
МАДОУ г. Нижневартовска  
ДС №40 «Золотая рыбка»  
№1 от 31.08.2022г.

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий МАДОУ  
г. Нижневартовска  
ДС №40 «Золотая рыбка»  
Р.Т. Осадчая  
Приказ № 442 от 31.08.2022г.



### График работы научно-творческой студии «Лабораториус»

Группа/возраст	День недели/время				
	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница
<b>Корпус 1</b>					
ГОН № 9 (5-6 лет)	*15.50-16.20				
ГОН № 10 (5-6 лет)		*15.50-16.20			
ГОН № 5 (от 6-ти лет и до окончания обр-х отношений)					*15.50-16.20
ГОН № 8 (от 6-ти лет и до окончания обр-х отношений)				*15.50-16.20	
ГКН № 11 (от 6-ти лет и до окончания обр-х отношений)			*15.50-16.20		
<b>Корпус 2</b>					
ГОН № 10 (5-6 лет)	*17.00-16.00				
ГКН № 13 (5-6 лет)		*17.00-16.00			
ГОН № 8 (от 6-ти лет и до окончания обр-х отношений)				*17.00-16.00	
ГКН № 12 (от 6-ти лет и до окончания обр-х отношений)			*17.00-16.00		

ГОН-группа общеразвивающей направленности; ГКН-группа компенсирующей направленности.

\*Время посещения имеет гибкий режим (может варьироваться педагогом в зависимости от выполнения поставленной цели), в совместной деятельности по 30 минут.

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение Программы

# Модель научно-творческой студии «Лабораториус» для юных инженеров



«БИОКУС» - подобран материал и оборудование для проведения опытов и экспериментов, знакомства с элементарными правилами точных наук: физики и химии



«РОБОКУС» - подобран материал и оборудование для первоначального знакомства дошкольников с основами инженерии, механики и программирования



«ЛОГИКУС» - подобран материал и оборудование для развития математических способностей, развития логического мышления

# Образовательный модуль «БИОКУС»



# Образовательный модуль «РОБОКУС»



# Образовательный модуль «ЛОГИКУС»





# Результаты работы научно-творческой студии «Лабораториус» для юных инженеров

- Создана современная образовательная среда для реализации STEAM-технологии и внедрения её в образовательную деятельность с дошкольниками от 5-ти лет на 100%: создана научно-творческая студия «Лабораториус», работает 5 групп, в которых реализуется парциальная программа научно-технической направленности, создан «Конференцзал».
- Увеличен охват воспитанников от 5-ти лет системой развития научно-технического творчества в условиях дошкольной организации до 100%: ежегодное увеличение охвата воспитанников: 2021-2022 уч.г. – 100% охват воспитанников от 6-ли лет; 2022-2023 уч.г. – 100% охват воспитанников от 5-ти лет.
- Обеспечено 100%-е повышение профессиональной компетентности педагогов по вопросам внедрения и реализации STEAM-технологии с дошкольниками от 5-ти лет: 50% педагогов прошли КПК, 100% педагогов в образовательной деятельности используют элементы STEAM-технологии в образовательной деятельности с детьми, 55% педагогов обобщают и распространяют опыт работы на разных уровнях.
- Обеспечена преемственность образовательной цепочки: детский сад – школа – учреждение профессионального образования – научное сообщество: заключены договора с профессиональными сообществами, 2-мя образовательными организациями России.
- Созданы условия для сотрудничества дошкольных учреждений города, региона, России по вопросам реализации STEAM-технологии: заключены соглашения о взаимном сотрудничестве.