

# Нормативно – правовая база по реализации инженерного образования час д

ЧАС ДИРЕКТОРА

### **Ф** Федеральный уровень

Распоряжение Минпросвещения России от 26 апреля 2023 года №178-р/р-92 «О мероприятиях по развитию инженерного образования»

### **Ф** Региональный уровень

Распоряжение Департамента общего образования Томской области от 7 декабря 2023г № 1876-р « Об утверждении Плана мероприятий по развитию инженерного образования в Томской области»

### **Ф Муниципальный уровень**

Распоряжение Департамента образования города Томска от 25 января 2024г № 27р «Об утверждении плана мероприятий по развитию инженерного образования в школах города Томска»

### 🔅 Школьный уровень

Разработано Положение о плане реализации инженерного образования в МАОУ Заозерной СОШ № 16 г. Томска http://school16.edu.tomsk.ru/inzhenernoe-obrazovanie/



Программа, направленная на развитие интереса ШКОЛЬНИКОВ к инженерному образованию, будет затрагивать такие предметы, физика, Kak математика, биология химия. информатика. Она позволит обеспечить преемственность между школьным, вузовским образованием научной **Деятельностью** 



# Модель реализации инженерного образования в МАОУ Заозерной СОШ № 16 г. Томска ча

ЧАС ДИРЕКТОРА



Школа является инновационной площадкой в рамках Всероссийского образовательного проекта «Инженерный класс РФ».





Создание устойчивых отношений в рамках договора по взаимодействию Школа –ВУЗ - Предприятие. Реализация программы развития инженерного образования «Школа-Университет» в

«Будущие программисты»

системе общего образования.



Создание устойчивых отношений в рамках взаимодействия Школа –ВУЗ - Предприятие. Реализация

Профильные 10-11 классы

«Информационный класс»

«Инженерный класс»

программы развития инженерного образования в рамках «Опорная школа ТПУ», реализация проекта «ІТ-старт», «Код Будущего», «Беспилотные авиа системы»



### Реализация инженерного образования в 1-4 классах МАОУ Заозерной СОШ № 16 г. Томска

#### ЧАС ДИРЕКТОРА











Неформальный интерес к точным наукам, знакомство с перспективными направлениями развития науки.



АНО ДПО «Институт образовательных технологий» в рамках реализации Национального проекта «Образование» при поддержке Федерального государственного учреждения «Федеральный научный центр Научноинститут системных исследований Российской исследовательский академии наук»

Ссылка на сайт: https://inott.ru/projects/inzhenernyy-klass/oborudovanie-

proekta/



Миссия проекта - формировать у детей начальной школы

- •системное инженерное мышление
- •КОММУНИКАТИВНУЮ КОМПЕТЕНЦИЮ
- •цифровые навыки
- •функциональную грамотность как условия будущей успешной адаптации к жизни в цифровой среде

Документы по реализации проекта размещены по ссылке: http://school16.edu.tomsk.ru/inzhenernoeobrazovanie/

Реализация проекта за счет часов **ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО** образования в школе. Работа по программам проекта.

#### Оборудование:

- Конструктор «Фанкластик»
- Робототехнический образовательный набор «ПиктоМир»
- Ресурсы школьного 3-D центра

Проект реализуется за счет соглашения о сотрудничестве с АНО ΔΠΟ.

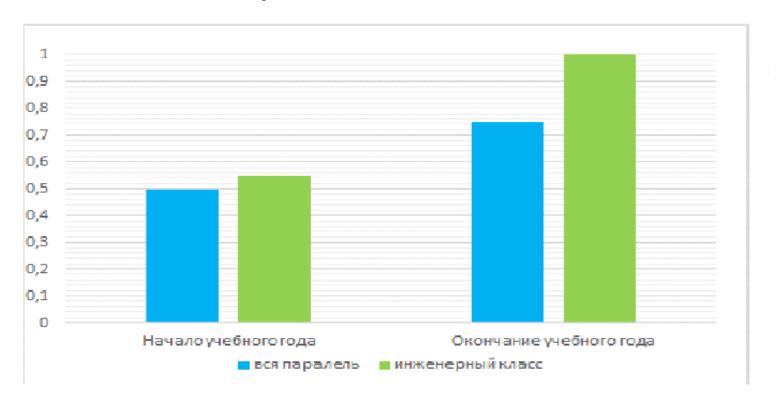


# Статистика инженерного образования в 1-4 классах МАОУ Заозерной СОШ № 16 г. Томска ЧАС ДИРЕКТОРА

#### Результаты мониторинга



Результаты сформированности метапредметных инженерных навыков учеников начальной школы









# Реализация инженерного образования в 5-9 классах МАОУ Заозерной СОШ № 16 г. Томска ЧАС Д















#### Национальный проект «Образование»

Создание предпрофильных 5 х классов:

🧔 «Будущие инженеры»

**(Будущие программисты)** 

Развитие инженерного образования осуществляется за счет часов внеурочной деятельности и договоров о сотрудничестве:



Еженедельные занятия в лабораториях ТПУ, в рамках взаимодействия с ВУЗом.

2 часа в неделю



В этом году школа стала ведущей площадкой по участию обучающихся в Олимпиаде HTO с 5-9 классы – 129 участников



Экскурсии на предприятие НИИПП, с целью знакомства с профессиями инженерного направления

Договора о сотрудничестве расположены по ссылке: <a href="http://school16.edu.tomsk.ru/inzhenernoe-obrazovanie/">http://school16.edu.tomsk.ru/inzhenernoe-obrazovanie/</a>



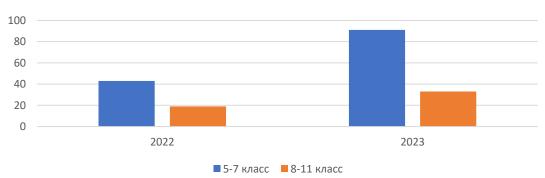
## Статистика инженерного образования в 5-9 классах МАОУ Заозерной СОШ № 16 г. Томска ЧАС Л





#### Результаты участия в олимпиаде НТО















# Реализация инженерного образования в 10 -11 классах МАОУ Заозерной СОШ № 16 г. Томска ЧАС ДИ





#### Национальный проект «Образование»

Создание профильных 10 х классов



2023-2024



Реализация программы «Опорная Школа ТПУ» Университетские субботы в ТПУ



Экскурсии на предприятие НИИПП, с целью знакомства с профессиями инженерного направления







2023-2024

Участие в проектах













Инженерное образование осуществляется за счет углубления на учебных курсах и участия в проектах.



### Статистика инженерного образования в 10-11 классах МАОУ Заозерной СОШ № 16 г. Томска ЧАС ДИ

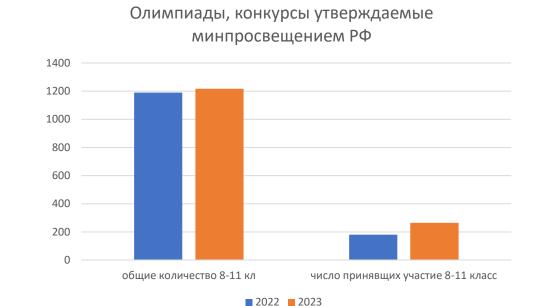




### Реализация программы «Опорная Школа ТПУ» в 2023 году

Доля учащихся 11 классов, сдающих ЕГЭ по профильной	53%
математике, относительно общего контингента 11-х классов	3376
Доля учащихся 11 классов, сдающих ЕГЭ по физике,	18%
относительно общего контингента 11-х классов	
Доля учащихся 11 классов, сдающих ЕГЭ по химии, относительно	6%
общего контингента 11-х классов	
Доля учащихся 11 классов, сдающих ЕГЭ по информатике,	26%
относительно общего контингента 11-х классов	
Доля учащихся 11 классов, сдающих ЕГЭ по географии,	
биологии, обществознанию, относительно общего контингента	48%
11-х классов	
Доля выпускников текущего года подавших документы на	
поступление в ТПУ, относительно общего контингента 11-х	19%
классов	

#### На 3% больше по сравнению с 2022 годом



На 84 человека больше по сравнению с 2022 годом









### БУДЕМ НА СВЯЗИ!

634009, г. Томск, пер. Сухоозерный, 6 г. Томск, ул. Береговая, 6

e-mail школы: school16@education70.ru

тел./факс 8 -3822-402519





