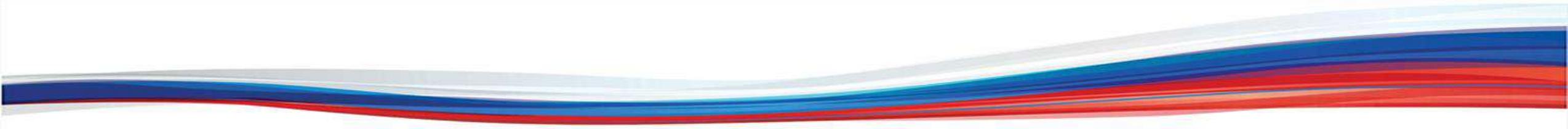




# **Предпрофессиональный «Инженерный класс»: опыт реализации профильного обучения**

Шуртухина Е.А., заместитель директора по УВР МБОУ ЦО № 58 «Поколение будущего»

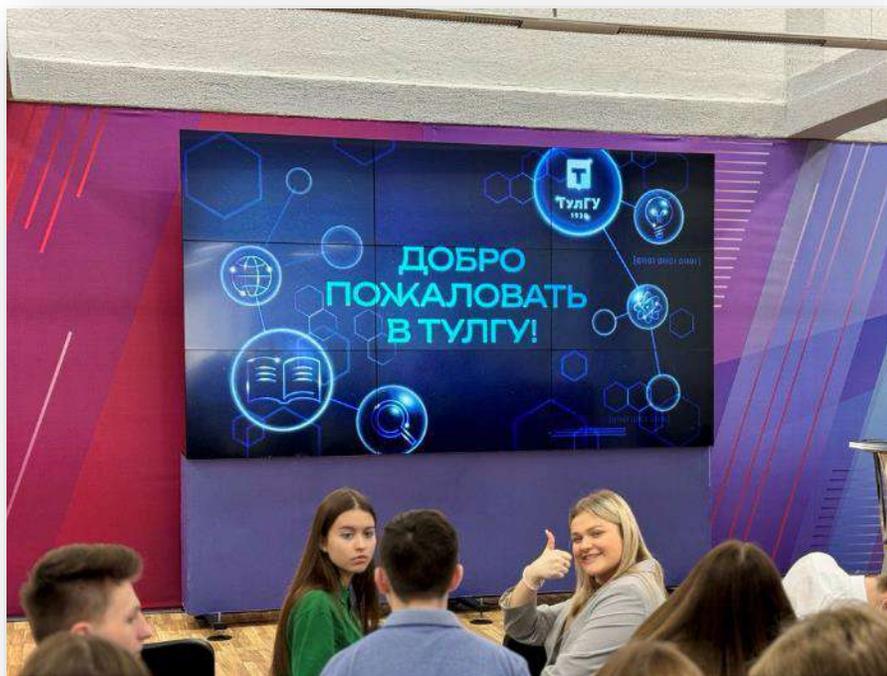
24.09.2024





# 2024

## ГОД СЕМЬИ





## Учебные предметы из предметных областей «Математика и информатика» на углубленном уровне

Алгебра и начала математического анализа,  
Геометрия, Вероятность и статистика

Физика



## Курсы внеурочной деятельности

Практикум по решению нестандартных задач по математике

Естественнонаучная грамотность

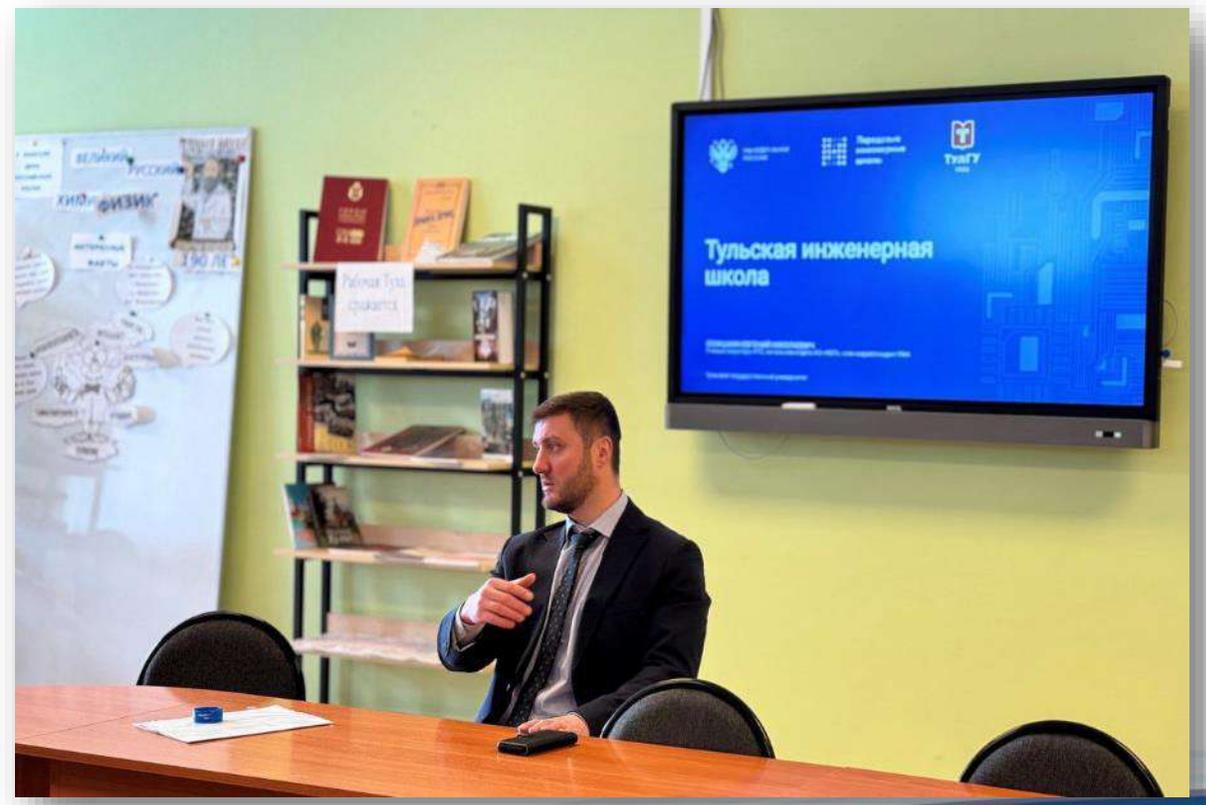
Черчение

# 2024 ГОД СЕМЬИ



# 2024

ГОД СЕМЬИ



# 2024 ГОД СЕМЬИ

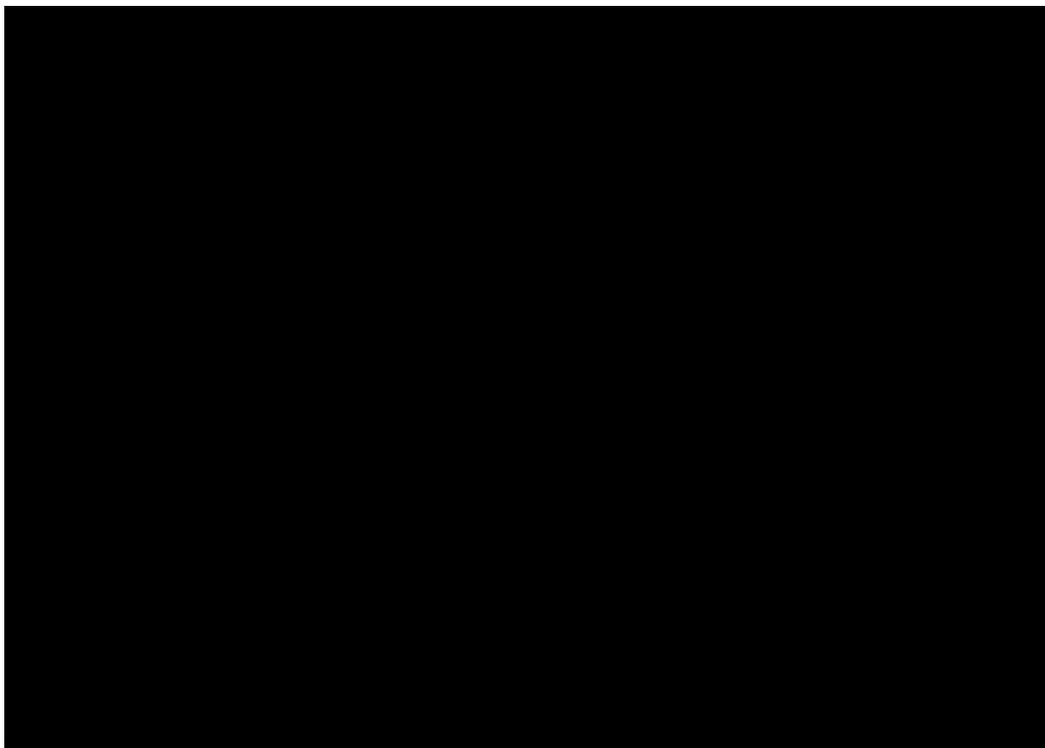


2024  
ГОД СЕМЬИ

| Тематика мероприятий  | Место проведения  |
|---|---|
| Современные системы вооружения  | МБОУ ЦО № 58 «Поколение будущего»,<br>г. Тула, ул. Конструктора Грязева, д. 2 |
| Технология виртуальной реальности. IT-квиз  | ТулГУ   |
| Экологический мониторинг и оценка состояния окружающей среды городов Тульской области | ТулГУ   |
| Современные системы управления качеством продукции                                    | ТулГУ   |
| Физика в Технологях XXI века  | МБОУ ЦО № 58 «Поколение будущего»,<br>г. Тула, ул. Конструктора Грязева, д.2  |
| Математика, физика, химия, биология – единство наук                                   | ТулГУ   |
| Экскурсия по лабораториям и студгородку ТулГУ   | ТулГУ   |

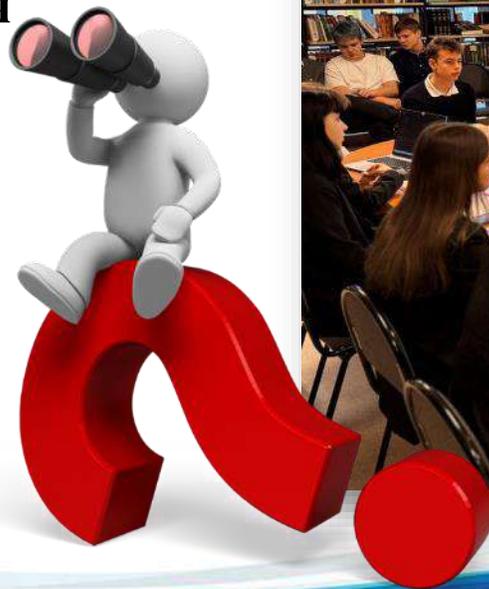


2024  
ГОД СЕМЬИ

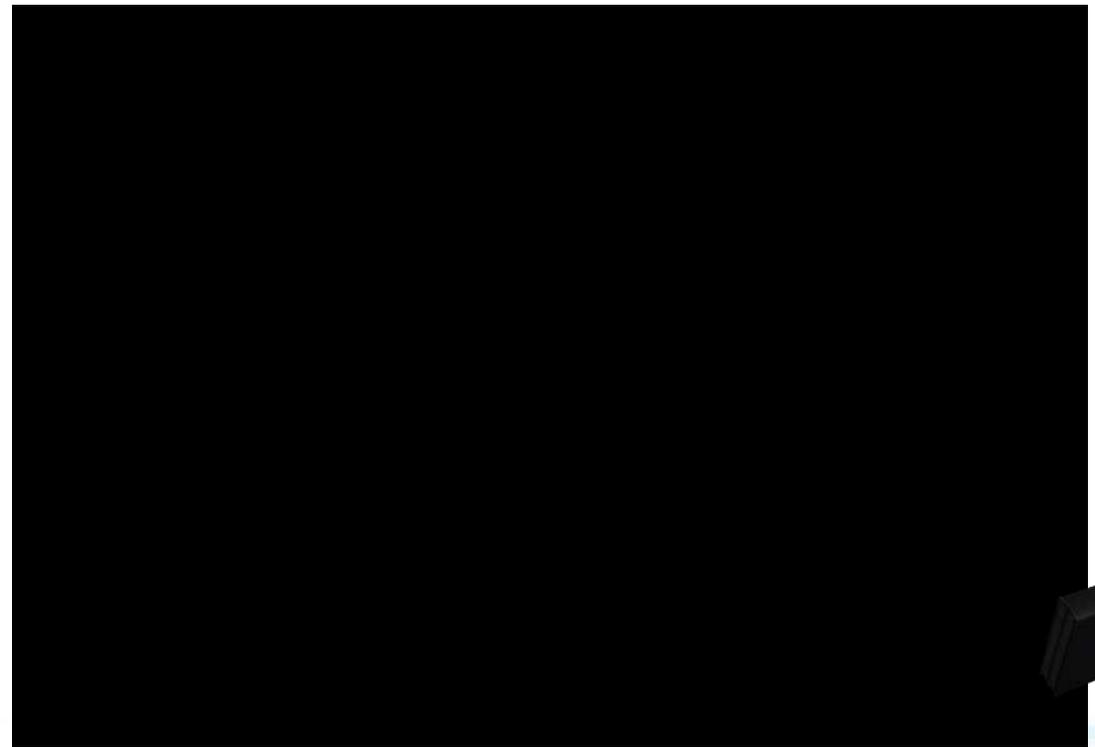
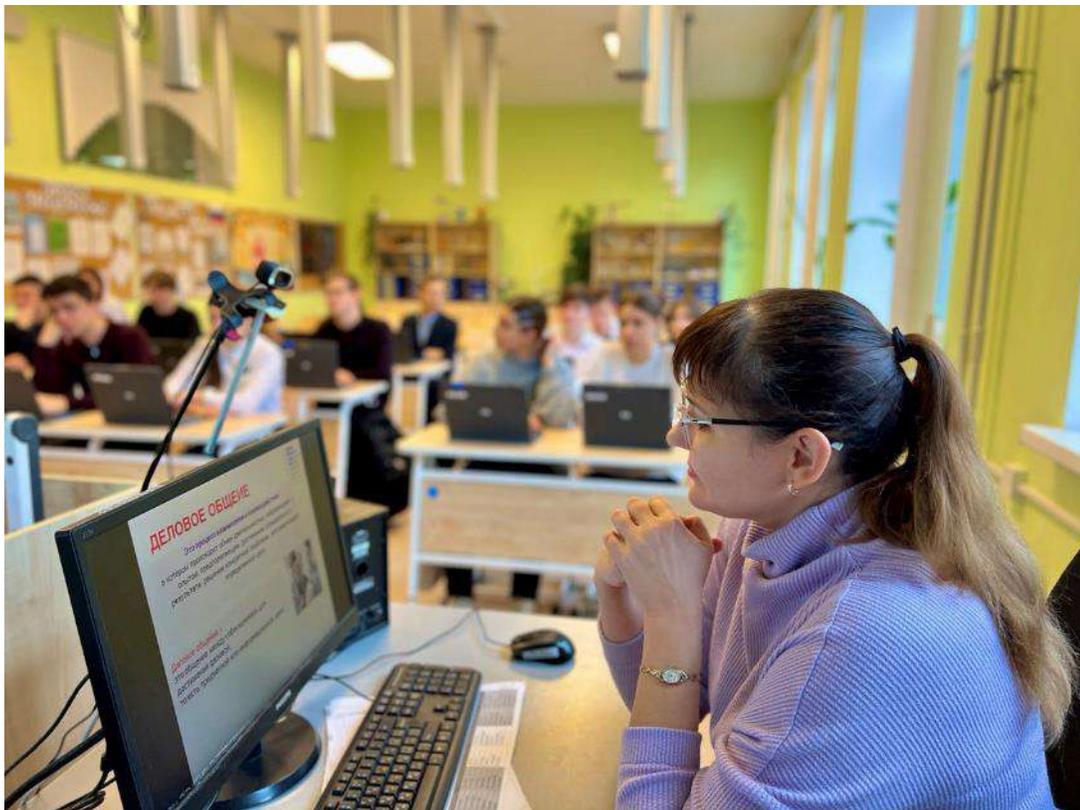




- «Аномальные свойства воды»
- «Вред высоких каблуков с точки зрения физики»
- «Программное обеспечение для проектирования»
- «Исследование неньютоновской жидкости»
- «Производство передачи использования электроэнергии»
- «Беспроводное зарядное устройство»
- «Создание электродвигателя»
- «Создание телеграмбота»
- «Биополярные транзисторы»
- «Альтернативные источники энергии»
- «Создание перископа»



2024  
ГОД СЕМЬИ





ТЕХНО  
НАСТАВНИКИ

О ПРОЕКТЕ УЧАСТНИКИ УРОВНИ ПОДГОТОВКИ ЭТАПЫ ПРОЕКТА ОРГАНИЗАТОРЫ

## УЧАСТНИКИ



### ВУЗЫ

Технические вузы, осуществляющие деятельность по вовлечению детей и молодежи в научно-техническое творчество, технологические проекты, соревнования и кружки



### ШКОЛЫ

Партнеры вуза, заинтересованные в увеличении количества школьников, принимающих участие в олимпиадах и конкурсах технической направленности, а также в увеличении количества школьников, поступающих в технические вузы



### СТУДЕНТЫ

Обучающиеся естественно-научного и инженерно-технического направления подготовки, заинтересованные в участии в просветительских, научно-исследовательских и инновационных проектах вуза и его партнеров



### ШКОЛЬНИКИ

Обучающиеся в 7 - 11 классе, заинтересованные в участии в мероприятиях и проектных активностях технической направленности



**ОБУЧЕНИЕ:** участие в мероприятиях, уроках и мастер-классах, проводимых наставниками

## ПУТЬ ШКОЛЬНИКА

**ФИНАЛ:** участие в Демодне ТехноНаставников, презентация проекта

### ПРАКТИКА:

подготовка проекта под руководством наставников





МИНОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИИ



СТАНКИН  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Партия 1

росмолодёжь



Сколково



Круговое движение

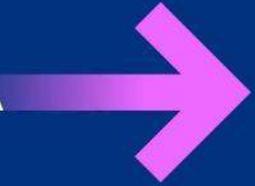


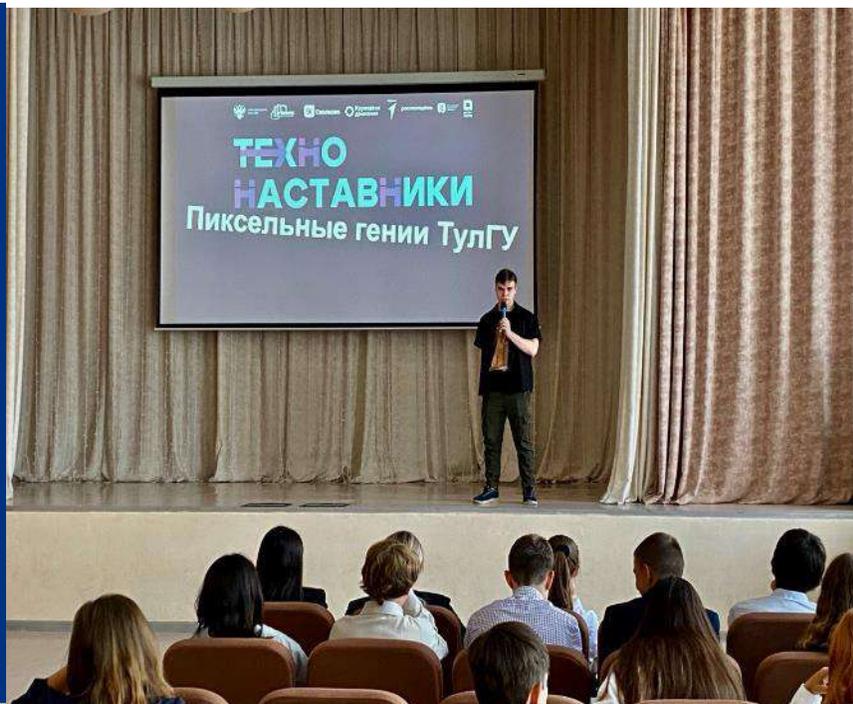
Российское образование



НГТУ  
НЭТИ

**ТЕХНО  
НАСТАВНИКИ**

СТАРТ ПРОЕКТА 



# 2024 ГОД СЕМЬИ

