

# **Создание условий для формирования ключевых компетенций в контексте реализации инженерного образования**

Носова Наталья Борисовна, учитель географии,  
заместитель директора по УВР МБОУ лицея №3

На заседании Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию 23 июня 2014 г., были проанализированы проблемы и сформулированы предложения по развитию инженерного образования.

*Из выступления Президента России В. В. Путина:*

«Сегодня лидерами глобального развития становятся те страны, которые способны создавать прорывные технологии и на их основе формировать собственную мощную производственную базу. Качество инженерных кадров становится одним из ключевых факторов конкурентоспособности государства и, что принципиально важно, основой для его технологической, экономической независимости»



## **Цель Программы развития «Инженерное образование в лицее»:**

создание развивающей образовательной среды как механизма эффективного формирования ключевых компетенций в контексте реализации инженерного образования.



# Стратегические документы

Стандарты глобального  
инженерного образования  
(CDIO)

Стратегия научно-  
технического развития РФ  
(Указ Президента РФ  
от 1 декабря 2016 г., №642)

Указ Президента РФ от 07.05.2018 г.  
«О национальных целях и  
стратегических задачах развития РФ  
на период до 2024 г.»

ФГОС НОО, ООО, СОО

Стратегия развития  
информационного общества  
в РФ на 2017-2030 годы  
(Указ Президента РФ  
от 9 мая 2017 г. №203)



## Проекты Программы развития



## Проект «Компетентный учитель»

**Цель:** создание условий для развития профессиональных компетенций педагогов лицея в соответствии с идеями реализации инженерного образования

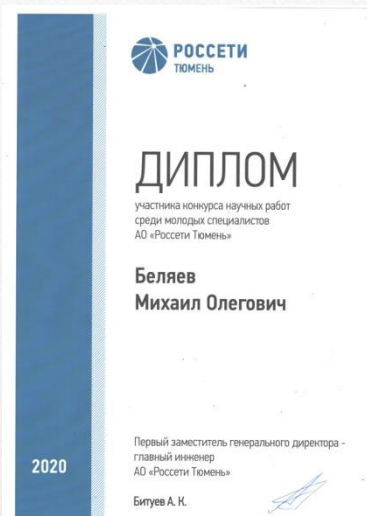




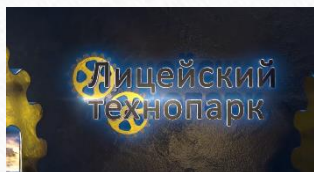
## Проекты Программы развития



# Проект «Специализированный класс»







## Проект «Лицейский технопарк»

**Цель:** создание интеграционной инфраструктуры системы дополнительного и общего образования, обеспечивающей формирование профессиональных компетенций

ФМ «Цифровая лаборатория»

ФМ «Образовательная робототехника»

ФМ «Компьютерный дизайн и 3D моделирование»

ФМ «Лицейская телестудия»

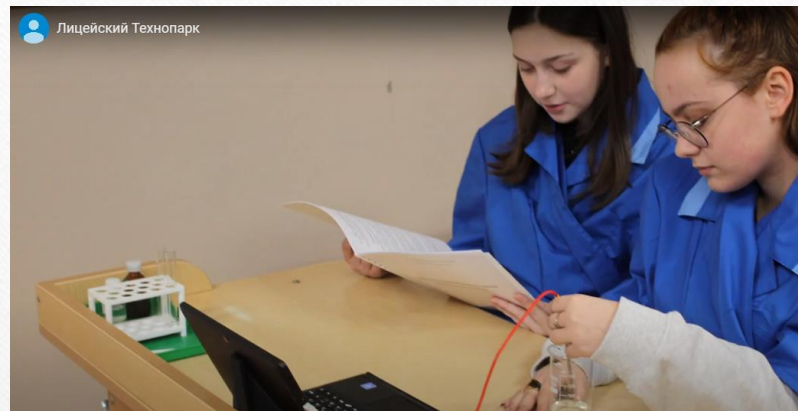
ФМ «Интерактивный музей»



## ФМ «Лицейская телестудия»

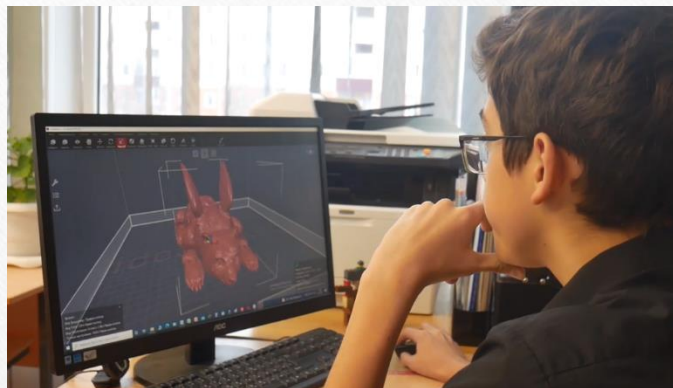
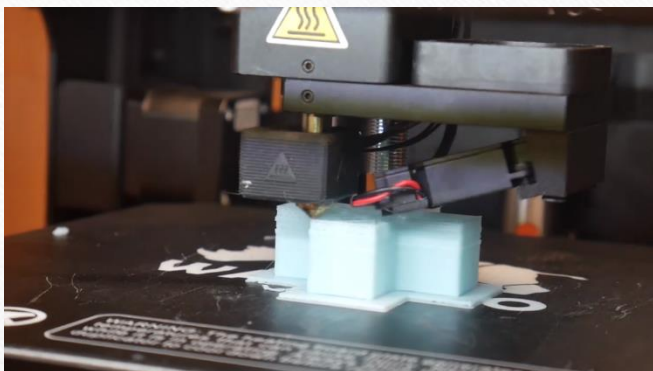




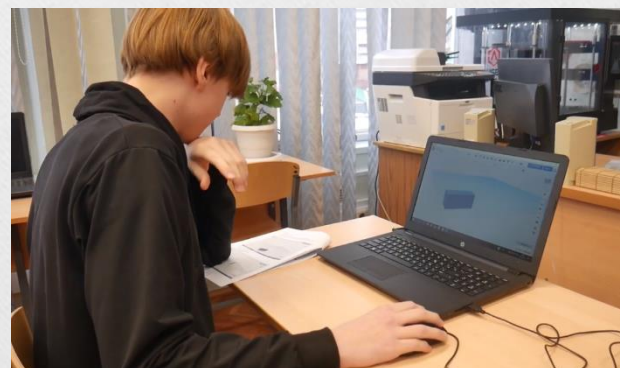


## ФМ «Цифровая лаборатория»



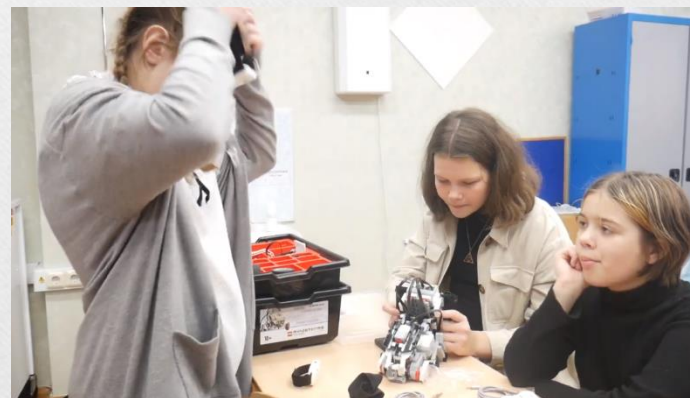


## ФМ «Компьютерный дизайн и 3D моделирование»





## ФМ «Образовательная робототехника»





# Проект «Лаборатория «Эврика»»





# Лекторий «Популярная наука»

Просветительская акция от учащихся  
10 классов для начальной школы  
"Роль инженеров в победах армии и  
флота"



# **Создание условий для формирования ключевых компетенций в контексте реализации инженерного образования**

Носова Наталья Борисовна, учитель географии,  
заместитель директора по УВР МБОУ лицея №3