

Создание условий для формирования ключевых компетенций в контексте реализации инженерного образования

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

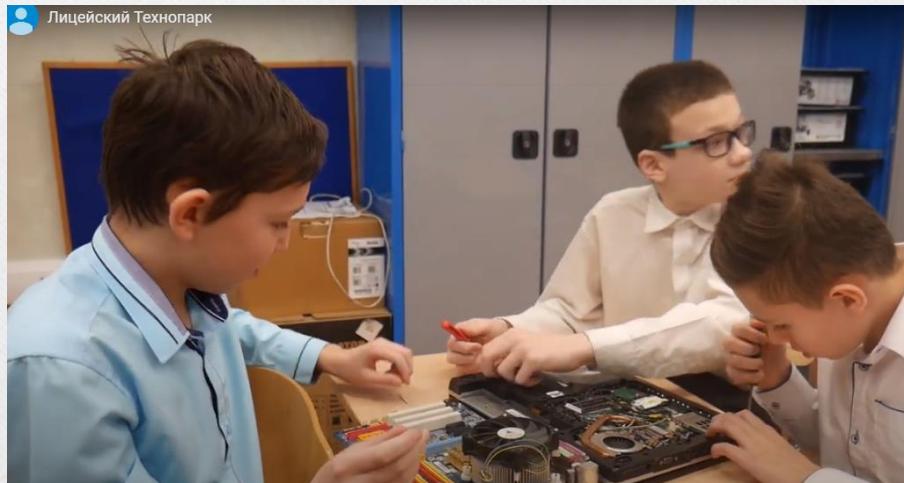
На заседании Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию 23 июня 2014 г., были проанализированы проблемы и сформулированы предложения по развитию инженерного образования.

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»



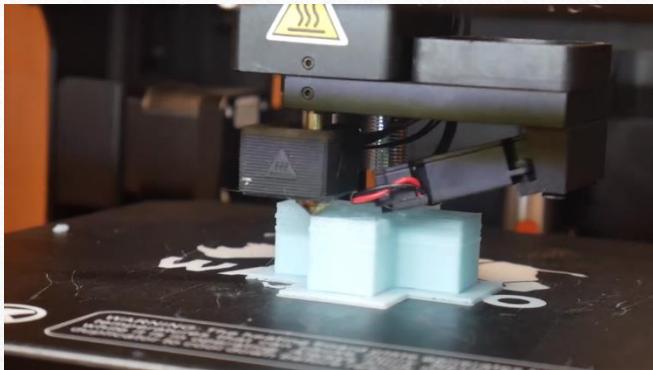
ФМ «Лицейская телестудия»





ФМ «Цифровая лаборатория»

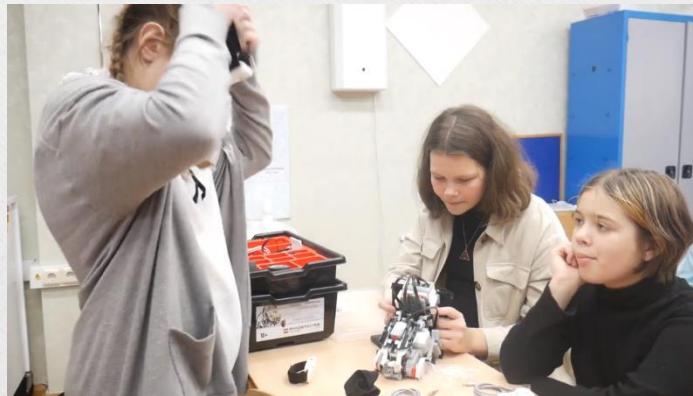




ФМ «Компьютерный дизайн и 3D моделирование»



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