



**МАОУ лицей «Морской технический»  
г. Новороссийск  
2019 г.**



**Создание модели инженерно-технической школы «Лицей – технопарк»  
посредством интеграции урочной, внеурочной деятельности и сетевого  
взаимодействия как ресурса формирования развивающей технологичной  
образовательной среды**

# Актуальность проекта

В Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года особое внимание уделяется развитию и внедрению инноваций в программе модернизации российской экономики, в первую очередь в сфере техники и технологий. В России решение проблем качества инженерно-технического образования и подготовки, инновационных научно-педагогических кадров относится к числу приоритетов государственной политики.

Воспитание перспективных инженерных кадров нужно начинать еще в школьном возрасте, ориентировать подростков на приобретение навыков технического творчества, прививать интерес к техническим исследованиям, развивать имеющиеся способности творческой технической одаренности.

# Востребованность проекта

## Цель

- получение учащимися качественного образования, создание развивающей образовательной среды лица как инструмента эффективного формирования инженерного мышления

## Объект проектирования

- образовательный процесс общеобразовательной организации

## Предмет проектирования

- инженерно-технологическая профилизация, предпрофильная подготовка и профильное обучение

# Задачи проекта

1

- создание модели инженерно-технической школы «Лицей-технопарк»

2

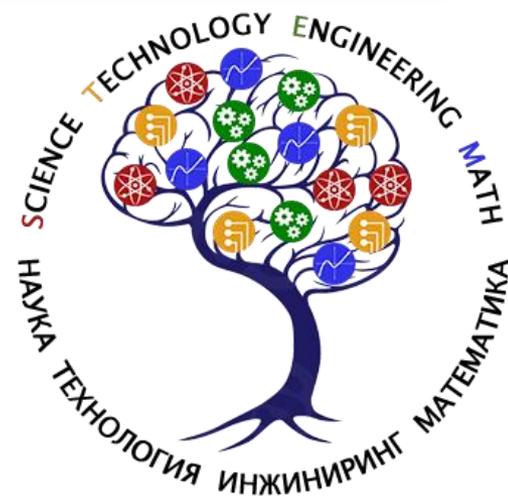
- создание условий для реализации потенциала учащихся, склонных к научно-техническому и инженерному творчеству через внеурочную деятельность, систему дополнительного образования, сетевое взаимодействие с организациями среднего и высшего профессионального образования

3

- организация учебного процесса с использованием современных технических образовательных и информационных технологий с учетом ранней профилизации, которая позволит эффективно обеспечивать преемственность инженерно-технического образования на всех уровнях обучения

# Гипотеза

Мы предполагаем, что реализация модели «Лицей - технопарк» будет способствовать развитию компетенций обучающихся, соответствующих приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации и задачам социально-экономического развития Краснодарского края.



# Образовательная среда

## модель инженерно-технической школы «Лицей-технопарк»

**Технологический профиль инженерно-математической физико-математической направленности**  
(физика, математика, информатика)

**Предпрофильная подготовка (5-9 классы)**

Наглядная геометрия  
Практический курс математики  
Физика  
Информатика  
Компьютерная графика

**«Школьный научно-инженерный центр».**

*Лаборатория робототехники*  
*Лаборатория Интернет вещей*  
*Лаборатория нанотехнологий и микроэлектроники*  
*Лаборатория инфокоммуникационных технологий*  
*Лаборатория 3D моделирования и прототипирования*  
*Лаборатория виртуальной и дополненной реальности*

**Центр подготовки ЮниорПрофи**

по компетенциям:  
*«Интернет вещей»*  
*«Прототипирование»*  
*«Электротехника»*

**Морской кванториум**  
ГБОУ ВПО «Государственный морской университет» им Ф.Ф.Ушакова»  
Лаборатория **Мариквантум**  
Лаборатория **Робоквантум**  
Лаборатория **ИТ-квантум**  
Лаборатория **Биоквантум**  
**Хайтек-центр**

**проектная деятельность школьников**

Инженерная школа Механикус  
Инженерный марафон  
Фестиваль науки

# Сетевые партнеры

профильные классы технической направленности	региональный проект Краснодарского края "Современная школа"	краевой ресурсный центр МКУ «Центр развития образования» город Новороссийск
г. Новороссийск (9)	Краснодарский край ( 11)	
лицей «Технико- экономический»	г. Армавир МАОУ лицей №11, МБОУ СОШ №2, МБОУ СОШ 23	Тимошевский район
гимназия № 5	г. Краснодар : МАОУ лицей № 48, МАОУ лицей № 64, МАОУ лицей № 4, МАОУ гимназия № 25	Белореченский район
СОШ №№ 22, 27, 33, 40	г. Сочи: МОАУ гимназия № 8, МБОУ лицей № 59	Крымский район
четыре центра гуманитарного и цифрового образования «Точки роста»	Славянский район: МБОУ лицей №1	Абинский район
(СОШ №№ 23, 24, 26, 30)	Тимашевский район: МБОУ СОШ №18	г. Горячий Ключ
	Тихорецкий район: МБОУ гимназия № 8	

# Сетевое сотрудничество

- ГБОУ ВПО «Государственный морской университет» им Ф.Ф.Ушакова.
- ФГБОУ ВО Кубанский государственный технологический университет
- ГБПОУ КК «Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения»
- ГАПОУ КК «Новороссийский колледж строительства и экономики»
- ГАПОУ КК «Ленинградский социально-педагогический колледж»

# Перспектива

В перспективе лицей может стать :

- ресурсным центром (базовой школой) сети школ по инновации «инженерное образование школьников в г. Новороссийске»
- базовой школой при реализации проекта «Морской кванториум - площадка инженерного развития» на базе ГБОУ ВПО «Государственный морской университет» им Ф.Ф.Ушакова
- базовой школой краевого ресурсного центра «Научно-методическое сопровождение реализации предпрофильного, профильного обучения и профориентационной работы технологической направленности» МКУ «Центр развития образования» муниципального образования город Новороссийск

# Планируемые результаты

Создается модель инженерно-технической школы, как формы инновационной образовательной среды, соответствующей требованиям технологической культуры обучающихся на всех уровнях общего образования

диагностический инструментарий для определения сформированности у обучающихся компетенций решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой

расширение сети социальных партнеров, позволяющее оптимизировать процесс интеграции инженерного образования в школьную среду

# Планируемые результаты

готовность учащихся к продолжению образования по избранному направлению и зрелость в выборе способа его получения после школы

повышение профессиональных компетенций и творческого потенциала педагогического коллектива лицея

обновление материально-технической базы лицея, являющейся мотивационной составляющей реализации инновационной модели обучения, основанной на использовании проектного подхода с использованием IT-технологий

# Эффекты



- насыщение школьного пространства новыми технологиями



- создание интегрированной мотивирующей среды



- изменение содержания учебно-воспитательного процесса



- создание внутришкольной коммуникационной среды, попадая в которую учащийся и учитель становятся более успешны, более компетентны, более современные.



**МАОУ лицей  
«Морской технический»  
г. Новороссийск  
Ул. Героев десантников 29а  
mtl@gorono.ru  
mtl-nvr.ru**

