

**ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА  
МУНИЦИПАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПЛОЩАДКИ  
(МИП – 2019)**

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

**Задачи отчетного периода**

1. Разработка проекта Школьный Технопарк, определение прогнозируемых направлений деятельности
2. Организация образовательной деятельности в технопарке
3. Реализация междисциплинарных проектов и исследований
4. Организация сетевого взаимодействия
5. Диссеминация результатов деятельности МИП

**Содержание инновационной деятельности за отчетный период**

В лицее реализуется технологический профиль. Технологический профиль ориентирован на производственную, инженерную и информационную сферы деятельности, поэтому в данном профиле для изучения на углубленном уровне выбраны предметы: математика, физика, информатика. В учебный план профиля включены элективные курсы с выраженной профильной направленностью: «Информационные технологии», «Практический курс математики», «Финансовая математика».

В рамках национального проекта «Образование» получено оборудование для инженерного профильного класса по трем направлениям: оборудование для экспериментальных и лабораторных работ, комплекты для внеурочной и проектной деятельности, цифровое оборудование для инженерного кабинета.

В Школьном инженерном центре работают кружки технической направленности: электротехника, робототехника, прототипирование, интернет вещей, ведется подготовка к соревнованиям «ЮниорПрофи».

В ноябрьской математической смене в Образовательном центре «Сириус» - участвовали 7 человек, в математической смене ЦДО «Орленок» - сентябрь 2020, 13 человек.

На базе лицея проведены перечневые олимпиады:

Самарская Межрегиональная олимпиада школьников по математике «САММАТ»;

Выездная физико-математическая олимпиада ФИЗТЕХ (Московский физико-технический институт);

Олимпиада ЮМШ (Юношеская математическая школа);

Олимпиада «Турнир имени М.В. Ломоносова».

Участие в проекте Образовательного центра «Сириус» «Уроки настоящего». В лицее создана научно-технологическая студия «Уроки настоящего» из учащихся 9-10 классов.

Во Всероссийском конкурсе проектных и исследовательских работ школьников «Большие вызовы» на региональном этапе приняли участие 6 человек, призером заключительного этапа стала ученица 9 Б класса Гаговская Мария в номинации «Когнитивные исследования», Мария была приглашена на июльскую научно-технологическую смену «Большие вызовы» в Образовательный центр «Сириус» а также включена в государственный информационный ресурс о детях, проявивших выдающиеся способности.

Всероссийский форум научной молодежи «Шаг в будущее» Москва, 23 - 27 марта 2020 г. Участник форума Данцевич Андрей представил работу «Применение технологии угломерного позиционирования БПЛА к задачам геодезии, визуального контроля местности и событий».

7-12 февраля 2020 г. в МАОУ лицее «Морской технический» прошли мероприятия, посвящённые Дню российской науки. Началась Неделя науки с выставки научно-технического творчества, которая проводилась в Школьном научно-инженерном центре. В начальной школе проходила защита проектов.

13.03.2020 года приняли участие в студенческой научно-практической конференции «Новое поколение в науке – 2020» в ФГБОУ ВО «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова». Участие в выставке молодежного научного творчества:

1	Данцевич Андрей Игоревич	8Б	Подводный аппарат улучшенной манёвренности за счёт движителей с изменяемым направлением тяги установленных в лобовой части. Используется для вспомогательных водолазных работ.
---	--------------------------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2	Данцевич Марк Игоревич	4А	Учебно-тренировочная модель самолета с повышенной устойчивостью и грузоподъемностью. Применяется для обучения пилотированию и осуществлению фронтальной аэросъемки.
3	Скрыль Матвей Андреевич Сморжевский Дмитрий Александрович	7	Охранный система для Умного дома
4	Свитка Семен Николаевич	1	Автоматизированный робот «Скорпион»
5	Надворный Даниил Дмитриевич	2	Радиоуправляемый вездеход

Очное участие в работе секций с докладом

№ п/п	Ф.И.О. участника (полностью)	класс	Тема доклада	Секция
1	Кондратьев Сергей Сергеевич	10	Создание элемента технологии 3D печати на судне	<b>Секция 1.</b> Эксплуатация водного транспорта и судовождение. <b>Подсекция 1.1.</b>
2	Третьякова Анна Викторовна	8	Создание системы управления механической частью безэкипажного судна	<b>Секция 2.</b> Электроника, радиотехнические системы и связь

IV региональный чемпионат Юниор Профи Краснодарского края. 1 место в компетенции Интернет вещей в возрастной категории 10+; 3 место в компетенции Прототипирование в возрастной категории 14+.

Летняя профильная смена «Инженерные каникулы» г. Анапа. Участники Щербак Аким , Коновалов Игорь , Третьякова Анна .

Всероссийский конкурс естественно-научных и инженерных проектов школьников и студентов «Реактор», дипломы участников получили 5 учащихся.

Региональный этап конкурса исследовательских проектов школьников в рамках научно- практической конференции «Эврика» в 2019-2020 учебном

году. На заключительном этапе выступили три участника: Данцевич Марк стал победителем в своей секции, представив работу «Учебно-тренировочная модель самолета с повышенной устойчивостью и грузоподъемностью», Василенко Игорь занял третье место, Данцевич Андрей стал пятым.

22.11.2019 года на базе лицея проведен модельный семинар «Модель организации предпрофильного, профильного обучения и профориентационной работы (технологический профиль) в муниципальном образовании г. Новороссийск». Выступили: Маркова И.П, директор лицея., Лукияник С.Н., заместитель директора по НМиЭР.

20.12.2019 года приняли участие в краевой научно-практической конференции «Реализация ФГОС СОО: первые шаги, лучшие практики». Выступили: Лукияник С.Н., заместитель директора по НМиЭР, Свитка У.В., учитель информатики.

В июне 2020 года приняли участие V Межрегиональная научно-практическая конференция «Технологический профиль обучения: модели, ресурсы, возможности сетевого взаимодействия» Выступили: Лукияник С.Н., заместитель директора по НМиЭР, Бердовская С.В., учитель математики.