



**Управление образования и науки
Администрации г.о. город-курорт Сочи**

**Муниципальное
образовательное учреждение
дополнительного образования
детей**

СТАНЦИЯ ЮНЫХ ТЕХНИКОВ



ОТЧЕТ

о деятельности краевой инновационной площадки
«Технопарк г. Сочи (подпроект «Профессионалы
будущего»)»

в 2021 году



Задачи в 2021 г.

(согласно дорожной карты):

1. Создать кадровую базу технопарка.
2. Реализовать обучение по дополнительным образовательным программам по компетенциям «Юниор-Профи».
3. Разработать модель летнего профильного лагеря как платформы для взаимодействия по обмену лучшими практиками.





Задачи в 2021 г. (согласно дорожной карты):

4. Обеспечить проведения мероприятий в рамках «пространства проб», тьюторство учащихся при прохождении индивидуальных образовательных траекторий, формирование карты компетенций и профессионального самоопределения для каждого участника по итогам прохождения «пространства проб».
5. Организация и участие в соревнованиях различного уровня по направлениям «ЮниорПрофи».





Измерение и оценка качества инновации



Критерий 1. Наличие необходимой методической документации

Критерий 2. Разработка педагогических условий и факторов создания среды.

Критерий 3. Апробация и диссеминация теоретических и практических аспектов реализации проекта.

Критерий 4. Количество публичных мероприятий.



Результаты:

1. Подготовлены программы по направлениям «ЮниорПрофи» и методическое пособие по проблемам проведения профориентационных школ.

2. Апробированы инновационные программы на направлениях «ЮниорПрофи»:

- «Инженерный дизайн. CAD»;
- «Робопрофи»;
- «Знакомство с имитационными моделями промышленных роботов в CAD-симуляторе CoppeliaSim EDU».



Australia Wide | VIQC Pitching 11/09/2021
In | Live, Remote Tournament



Результаты:

3. Разработаны факторы создания среды:
- проведение презентаций компетенций «Юниор-Профи»;
 - проведение мероприятий в рамках «пространства проб»;
 - участие в конкурсах и соревнованиях «Юниор-Профи»;
 - реализация профориентационной программы;
 - реализация пропедевтических предпрофильных летних общеобразовательных общеразвивающих программ «Лего-мастерская» и «Робокод».
 - профориентационные экскурсии в Международный аэропорт г.Сочи, транспортную компанию «СДЕК», ОАО «РЖД» (Железнодорожный вокзал Сочи).





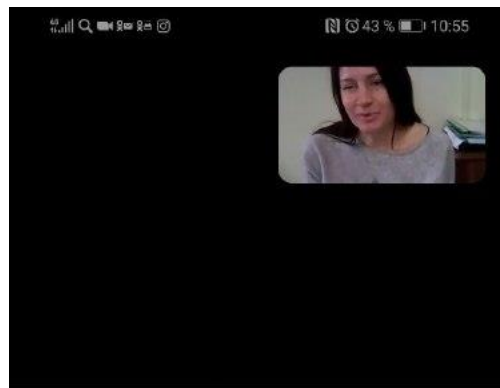
Результаты:

4. Апробация и диссеминация теоретических и практических аспектов реализации проекта на конференциях и симпозиумах:

- Всероссийской конференции «Опыт, инновации и перспективы организации исследовательской и проектной деятельности дошкольников и учащихся», 29.10.21, Сочи (доклад);

- Обмен опытом в рамках КПК «Современные образовательные технологии в контексте модернизации системы дополнительного образования» (Институт развития образования Краснодарского края), 17.11.21, Краснодар (выступление);

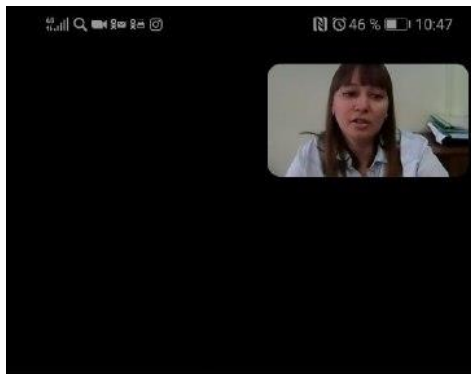




FIRST LEGO LEAGUE
EXPLORE

• **FIRST® LEGO® League Explore** - эта программа призвана пробудить естественное детское любопытство в процессе изучения научных понятий на примерах из реальной жизни и подарить им ощущение чуда и радости новых открытий в процессе конструирования, исследований и совместной работы.

Под руководством взрослых наставников *ученики начальной школы* используют робототехническую платформу **LEGO Education WeDo 2.0** и **SPIKE START** для конструирования и программирования движущихся моделей при помощи специальных наборов **TEAM PACK**.



FIRST LEGO LEAGUE
DISCOVER

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

- **ИССЛЕДОВАНИЕ** Мы открываем для себя новые навыки и идеи
- **ВОВЛЕЧЕННОСТЬ** Мы убеждаем друг друга и ценим наши различия
- **ИННОВАЦИИ** Мы используем изобретательность и креативность при решении проблем
- **КОМАНДНАЯ РАБОТА** Мы сильнее, когда работаем вместе
- **ВОЗДЕЙСТВИЕ** Мы применяем новые знания для того, чтобы улучшить окружающий нас мир
- **УДОВОЛЬСТВИЕ** Мы получаем удовольствие от того, чем занимаемся, и гордимся своим делом!
- **СОРЕВНОВАТЕЛЬНОЕ СОТРУДИЧЕСТВО** Мы понимаем, что учиться чему-то новому, важнее, чем победить. Мы помогаем другим, даже когда соревнуемся с ними
- **БЛАГОРОДНЫЙ ПРОФЕССИОНАЛИЗМ** Мы стараемся хорошо работать сами, отмечаем ценность участия других и проявляем уважение к ним и ко всему нашему сообществу

Результаты:

- Видеоконференции ГАОУ АО ДО «РШТ» г. Астрахань «Робототехника и современное образование», 09.11.21, г.Астрахань;
- Онлайн-конференции «Использование цифровой обучающей робототехники в общем и профессиональном образовании», 25.11.21, Казахстан.



Результаты:

- Всероссийский научно-технический конкурс «ИНТЭРА» (Кубинка. Московская область) «Морская подводная робототехника» (командный зачет) – 1 место; «Виртуальный инжиниринг» (индивидуально) 1 и 2 место.
- Юниорпрофи. Мобильная робототехника. Региональный чемпионат Краснодарского края. г.Усть-Лабинск. 3 место.
- Юниорпрофи. Инженерный дизайн. САД. Региональный чемпионат Краснодарского края. г.Армавир. 2 место.
- WorldSkills. Мобильная робототехника. г.Усть-Лабинск. 1, 2, 3 место.
- Краевая олимпиада по 3D-моделированию. 3 место.
- Краевой этап WRO в основной категории. г. Краснодар. 1, 2, 3 место.





Результаты:

В рамках реализации проекта были организованы следующие мероприятия:

- Организована деятельность профориентационной школы (создание условий для погружения в систему популярного симулятора для формирования навыков автоматизированного проектирования и программирования роботизированных технических устройств, что позволит учащимся сделать осознанный профессиональный выбор). Обучились и получили сертификаты 15 чел.





Результаты:

- Реализованы пропедевтические предпрофильные летние общеобразовательные общеразвивающие программы «Лего-мастерская» и «Робокод».
- Организованы профориентационные экскурсии в Международный аэропорт г.Сочи, транспортную компанию «СДЕК», ОАО «РЖД» (Железнодорожный вокзал Сочи).
- проведение презентаций компетенций «Юниор-Профи».





Сетевое взаимодействие:

- Муниципальный уровень:
 - детские сады и школы г.Сочи;
 - сельские школы г.Сочи («точки роста»);
 - Управление по образованию и науке г.Сочи.



- Региональный уровень:
 - Армавирский государственный педагогический университет;
 - ООО «НБИКС» и др.



- Федеральный уровень:
 - Компания LEGO Education (LEGO Group);
 - МАУДО ДЮЦ «На Комсомольской», г.Калининград;
 - АНО «Национальный центр инженерных конкурсов и соревнований»;
 - АНО «Лаборатория по робототехнике «Инженеры будущего»;
 - Фонд О. Дерипаски «Вольное дело» и др.





Ведение интернет-страниц на сайте СЮТ по вопросам краевой инновационной площадки

