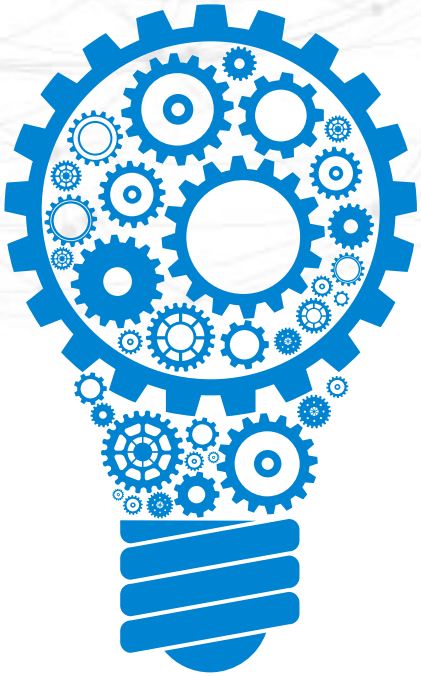
Ресурсный центр сети школ по инновации «Инженерное образование школьников»

ФЦПРО

- Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 2 Купинского района
- Адрес : 632735, Новосибирская область, г. Купино, ул. 1-ая Аксенова, 179
- Email: soch2@ngs.ru
- Телефон: 8(383)58-28-555; 23-013

СУТЬ ПРОЕКТА



Создание ресурсного центра сети школ по инновации «инженерное образование школьников». Инженерное образование школьников крайне востребованная инновация для решения стратегических задач развития инновационного образования, инновационной экономики и устойчивого развития сельских территорий России. Модель «инженерный класс» - одна из институционных структурных единиц организации обучающихся в общеобразовательной организации для овладения ими инженерными компетенциями. Основное направление работы ресурсного центра - развитие технической одаренности школьников через инженерно-технологическое образование.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

Цели

- **Ресурсный центр** станет материально-технической и информационно - методической базой **сети школ по инновации «инженерное образование школьников», целью** работы которого будет распространение опыта создания и функционирования инженерно-технологических классов; создание условий для возникновения максимального количества сети ресурсных площадок развития инженерного образования школьников на базе школ, интегрирующих дополнительное образование и осуществляющих системное взаимодействие с кафедрами, консультационными и ресурсными центрами профессионального образования (среднего и высшего) в целях обучения детей и молодежи в области критических технологий и приоритетных направлений развития науки, техники и технологий Российской Федерации.

Задачи

- поддержка инновационного творчества педагогов и школьников;
- обеспечение возможностей взаимодействия школ, обмена опытом с другими образовательными учреждениями, ресурсными центрами Новосибирской области и РФ, организация соответствующих мероприятий и рабочих встреч;
- информационно-методическая, практическая поддержка педагогов и школьников по инновации «инженерное образование школьников»;
- формирование базы данных пользователей ресурсных центров;
- проведение регулярных обучающих мероприятий как для педагогов, так и для школьников, а также реализация программ в целях освоения обучающимися инженерных компетенций.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ ПРОЕКТА

Целевая аудитория проекта

Деятельность ресурсного центра охватывает педагогов, обучающихся, воспитанников детских садов, родителей образовательных учреждений Купинского, Баганского, Чистоозерного, Карасукского районов Новосибирской области и школ РФ.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

Ожидаемые результаты

Вовлечение в инновационную деятельность максимального количества организаций-партнеров.

Создание и распространение методических рекомендаций для сети школ по инновации «Инженерное образование школьников»

ТЕКУЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

01

Результат проекта

Проведены мастер-классы для педагогов, обучающихся, воспитанников детских садов по инженерным компетенциям.

02

Результат проекта

Завершается комплектация лаборатории необходимым оборудованием по электронике и прототипированию

03

Результат проекта

Создана рабочая группа по реализации проекта.

Разработана концепция инициативного инновационного проекта.

Создан план распространения инновационного опыта.

Сформирована база данных сети школ-участников проекта.

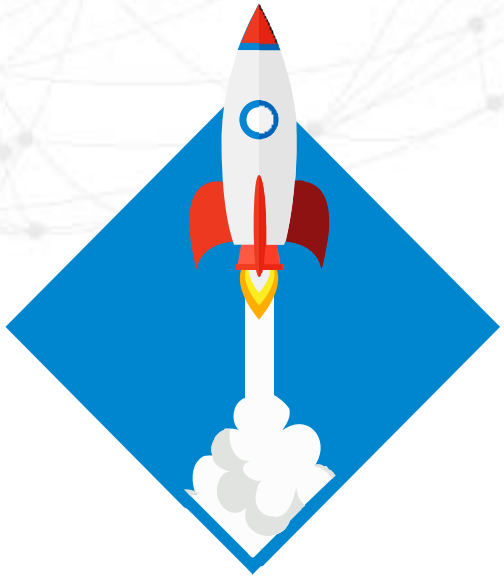
Индивидуальные консультации.

04

Результат проекта

Созданы программы спецкурсов по предметам инженерных компетенций

ВНЕДРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОЕКТА



Проведены мастер-классы для преподавателей и обучающихся школ- партнеров и воспитанников детских садов на оборудовании ресурсного центра по инновации «инженерное образование школьников». Созданы и внедряются программы спецкурсов по предметам инженерных компетенций(прототипированию, инженерной графике, системному администрированию, дизайн-одежды, интернет вещей,социальному инжинирингу)