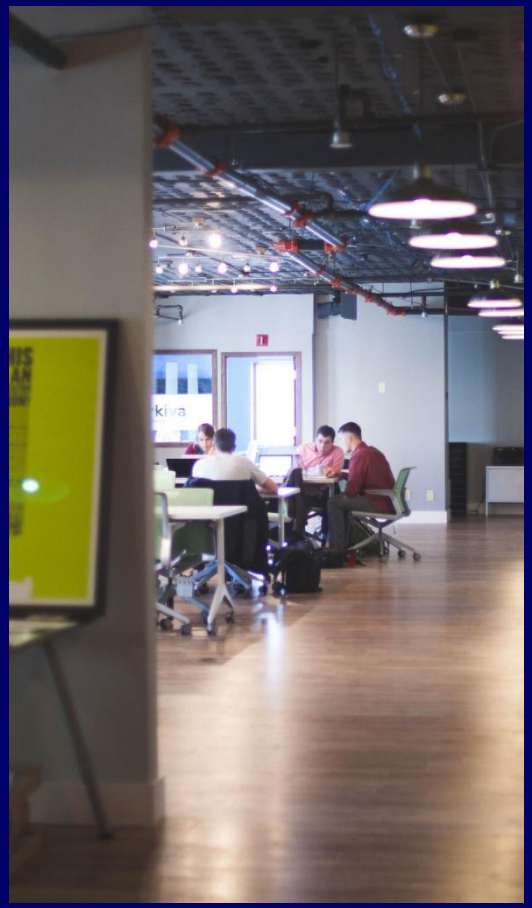
Мыскаменская школа-интернат

КАБИНЕТ БУДУЩЕГО



Ключевые авторы проекта

Сафонова Наталья Васильевна

Нешетаев Алексей Александрович

Волосникова Екатерина Александровна

Шишкина Людмила Николаевна

Сечко Ольга Михайловна

Иванов Дмитрий Геннадьевич

Введение

Старая школа, основанная в 1969 году

Новая школа, функционирующая с 2014 года

Миссия школы:

- развитие потенциальных возможностей;
- найти и выразить себя;
- воспитание здорового ученика;
- создание морально-психологического комфорта;
- Выявление и развитие способностей каждого ученика;
- Физическое развитие личности
- создание условий для самореализации и осознанного личностного самоопределения
- организация психолого-медико-педагогического сопровождения

Краткое описание проекта

«Кабинет будущего» - это место, где созданы условия для получения педагогами возможность повышения квалификации в инженерно-технической области. «Кабинет будущего» даст возможность удаленного доступа к некоторым ресурсам этого кабинета (3Dпринтер, ЧПУ станки, Arduino), объединить кружки инженерной направленности, которые включают себя такие направления будущего, как радиотехника, моделирование, биоинженерия, биофизика, биомеханика, кибернетика, генетика, робототехника, искусственный интеллект и т.д. тем самым проводить соревнования различного уровня (муниципального, регионального и всероссийского).

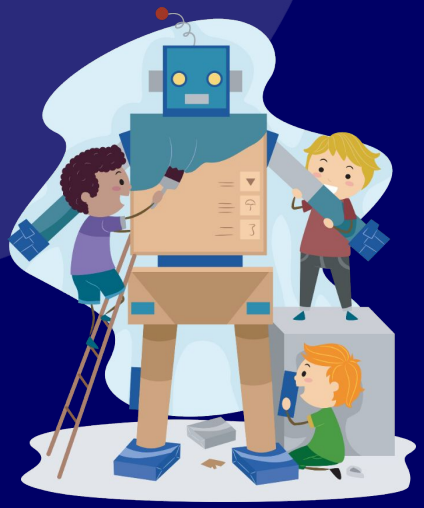
Формулировка задачи

- создать лабораторию современных технологий;
- повысить и расширить компетенции педагогов;
- разработать учебные курсы, пополнить материально-техническую базу школы для занятий инженерно-техническим творчеством;
- повысить мотивацию педагогов к участию в реализации программ этого проекта;
- организовать КПК с использованием современных технических образовательных и информационных технологий с учетом;
- создать условия для реализации потенциала педагогов;
- развить у педагогов навыки и умения 21 века: медиаграмотность, критическое и системное мышление, умение работать в команде, способность к решению творческих задач, самостоятельность, способность глобально мыслить, гражданственность;
- развитие таких компетенций как soft skills и hard skills;
- Организация соревнований различного уровня (возможны соревнования между педагогами и обучающимися) про поддержке ДО Ямальского района, ДО ЯНАО, РИРО, ЦВР, ФАБЛАБ ТюмГУ и социального партнера «Газпромнефть - Ямал»

Цель

Целью проекта является повышение уровня подготовки педагогов готовым дать необходимые знания обучающимся в целях уменьшения огромного разрыва между существующими современными образовательными центрами и отдаленными сельскими школами, где техническое творчество представлено крайне фрагментарно из-за высокой стоимости оборудования, и как следствие отсутствуя комплексной материальной - технической базы.

Основные преимущества



- повышение квалификации педагогов;
- повысить компетенции педагогов;
- развитие soft skills и hard skills;
- повышение мотивации педагогов;
- разработка комплексных образовательных программ;
- возможность удаленного доступа к некоторым ресурсам (3Dпринтер, ЧПУ станки, Arduino),.

Описание работ

Базовые курсы

Arduino	lego	3D	Программирование
Основы робототехники	LEGO WeDo	Конструирование и 3D моделирование	Основы программирования на Python
Мобильная робототехника	LEGO Mindstorms EV3	Технология 3D-печати	Программирование для Arduino IDE
Альтернативная энергетика	«Космические проекты»	Тонкости в обслуживании 3D принтера	Учимся «кодить». Создаем программу
Мобильная робототехника	Технология и физика – базовый уровень	Фотополимерный принтер в образовании	Основы олимпиадного программирования
Нейромоделист	Технология и физика – повышенный уровень	3D сканер. Что и как?	
Проектная деятельность	Пневматика		
	Альтернативная энергетика		

Описание работ

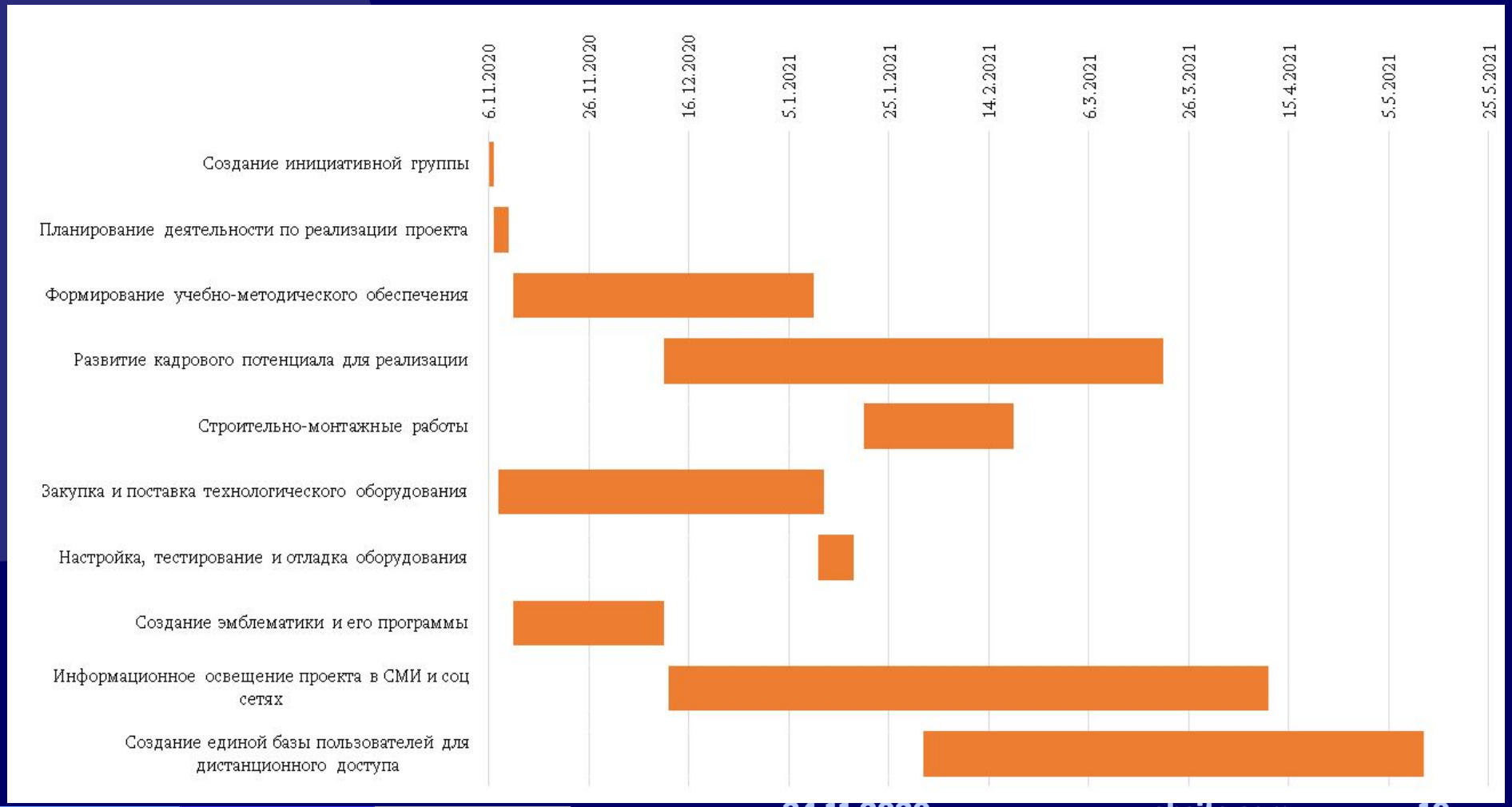
Расширенные курсы

БИО-технологии	Авиа-технологии	AR/VR	Искусственный интеллект	Big Data
Введение в биотехнологии	Введение в авиатехнологии	Введение в AR/VR технологии	Введение в искусственный интеллект	Введение в большие данные
	Эксплуатация квадрокоптера			

!! Со временем количество курсов будет увеличено

!!! В перспективном плане будет налажено сетевое взаимодействие между
ЦВР Ямальского района, ФабЛабом ТюмГУ, школами Ямальского района и России.
Ожидаемый эффект от работы «Кабинета будущего» будет достигнут через 3 – 5 лет

План-график проекта



Дополнительная информация

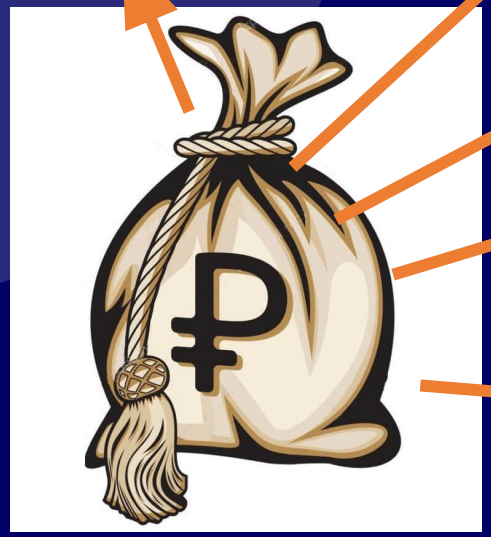
Формирование учебно-методического обеспечения 35 000,00₽

Развитие кадрового потенциала для реализации 50 000,00₽

Строительно-монтажные работы 200 000,00₽

Закупка и поставка технологического оборудования 2 107 000,00₽

Расходные материалы 100 000,00₽

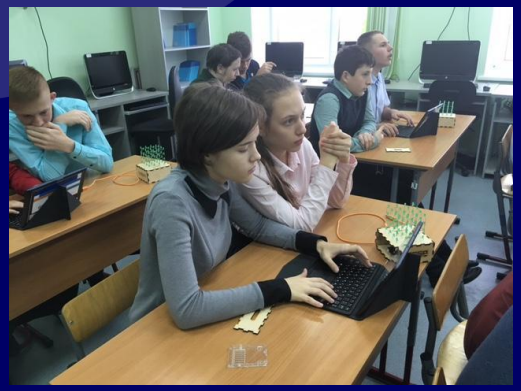


Бюджет 2 492 000,00 ₽

Оборудование

Текущая практика

ГАУ ДПО ЯНАО «РИРО»



Контакты

Сафонова
Наталья
Васильевна

Нешетаев
Алексей
Александрович

Волосникова
Екатерина
Александрвна

Шишкина
Людмила
Николаевна

Сечко
Ольга
Михайловна

Иванов
Дмитрий
Геннадьевич