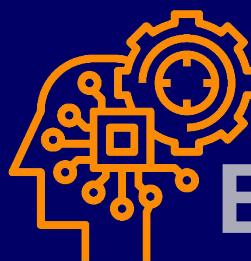
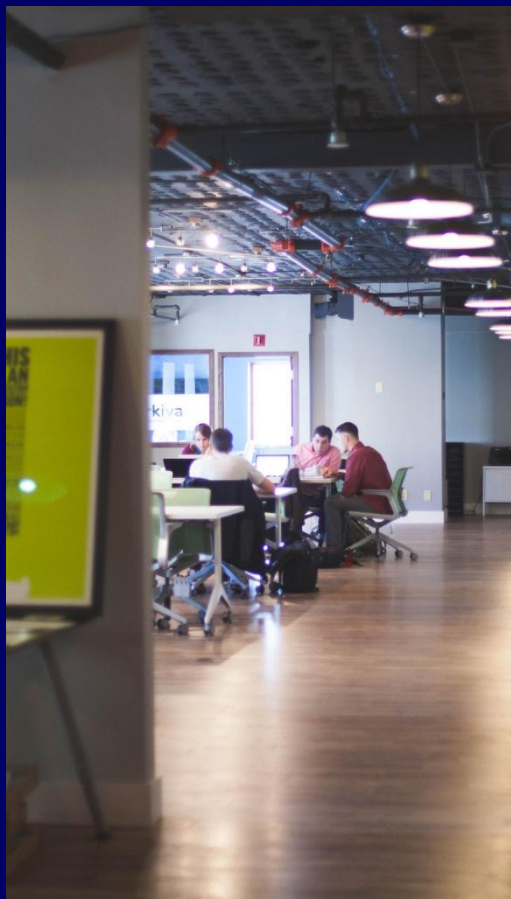




Мыскаменская школа- интернат

 КАБИНЕТ
БУДУЩЕГО



Ключевые авторы проекта



Сафонова Наталья
Васильевна



Нешетаев
Алексей
Александрович



Волосникова
Екатерина
Александровна



Шишкина
Людмила
Николаевна



Сечко
Ольга
Михайловна



Иванов
Дмитрий
Геннадьевич

Введение



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

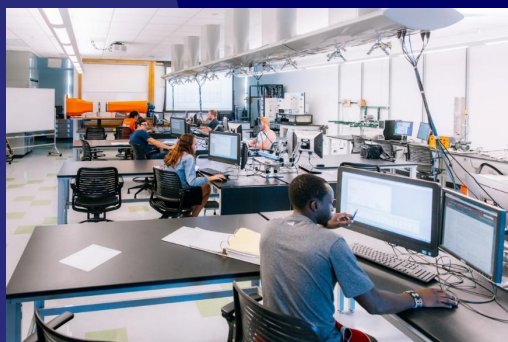


Старая школа, основанная в 1969 году



Новая школа, функционирующая с 2014 года

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



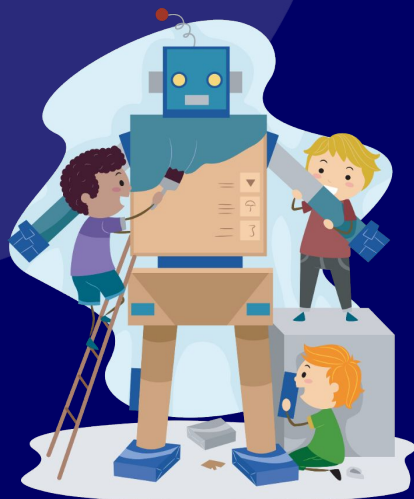
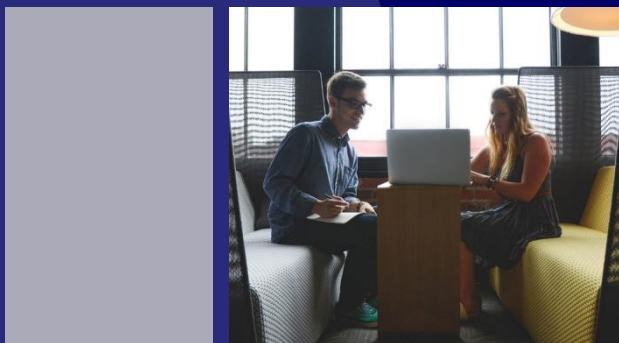
- создать лабораторию современных технологий;
- повысить и расширить компетенции педагогов;
- разработать учебные курсы, пополнить материально-техническую базу школы для занятий инженерно-техническим творчеством;
- повысить мотивацию педагогов к участию в реализации программ этого проекта;
- организовать 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) по 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 <u>WeDo</u> | Конструирование и 3D моделирование | Основы программирования на Python |
| Мобильная робототехника | LEGO <u>Mindstorms EV3</u> | Технология 3D-печати | Программирование для Arduino IDE |
| Альтернативная энергетика | «Космические проекты» | Тонкости в обслуживании 3D принтера | Учимся « <u>кодить</u> ». 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 <u>авиатехнологии</u> | Введение в AR/VR технологии | Введение в искусственный интеллект | Введение в большие данные |
| | Эксплуатация <u>квадрокоптера</u> | | | |

!! Со временем количество курсов будет

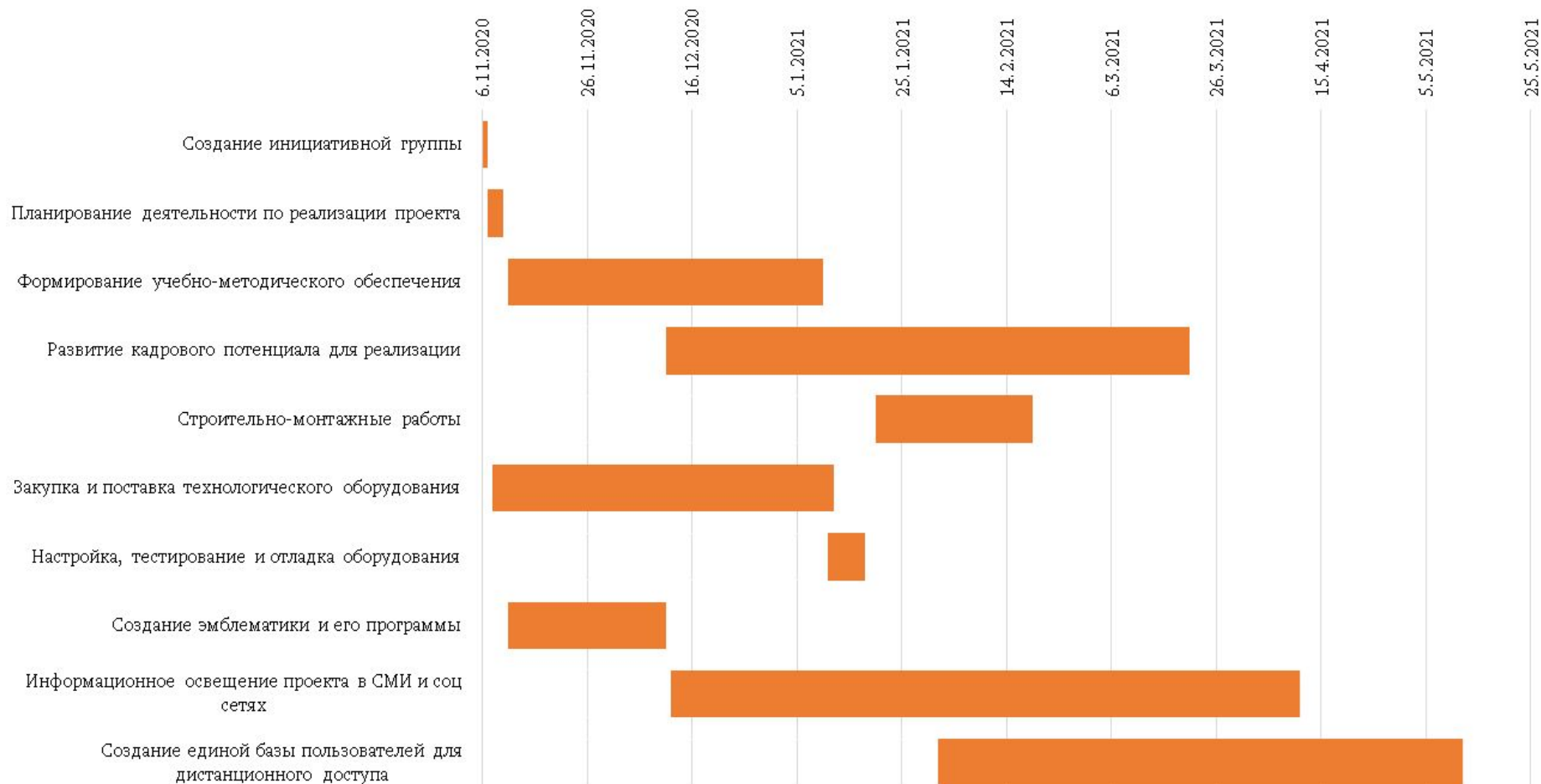
увеличено. В перспективном плане будет налажено сетевое взаимодействие

между

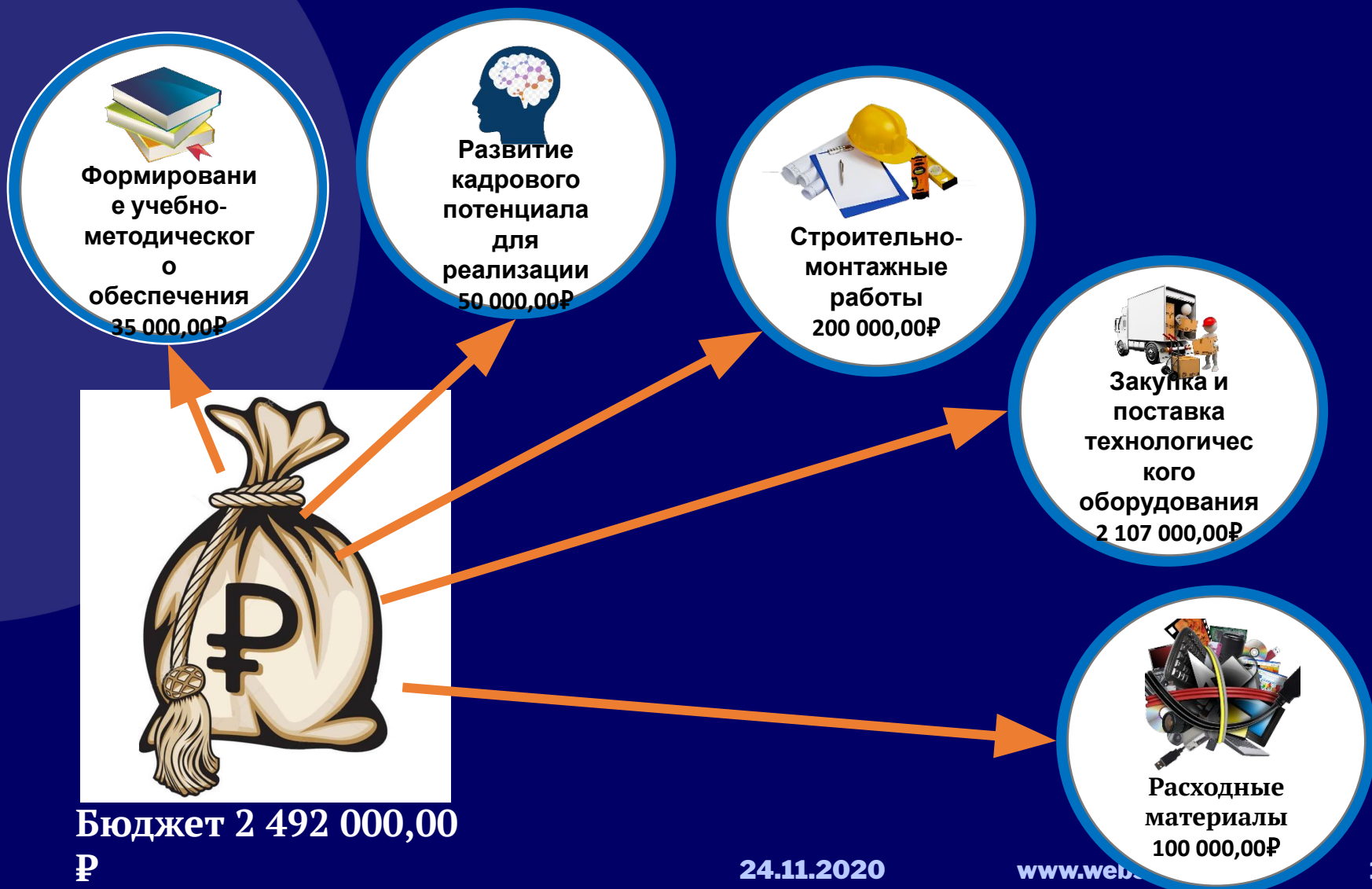
ЦВР Ямальского района, ФабЛабом ТюмГУ, школами Ямальского района и России.

Ожидаемый эффект от работы «Кабинета будущего» будет достигнут через 3 – 5 лет

План-график проекта



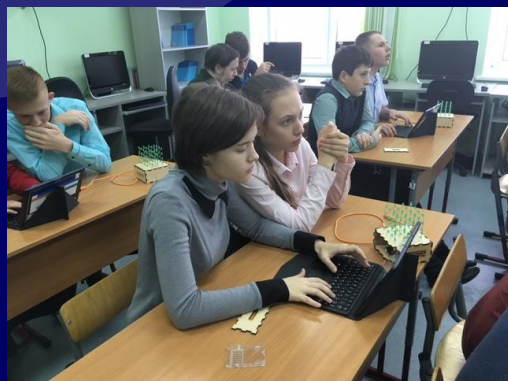
Дополнительная информация



Оборудование



Текущая практика



Контакты



Сафонова
Наталья
Васильевна



Нешетаев
Алексей
Александрович



Волосникова
Екатерина
Александрвна



Шишкина
Людмила
Николаевна



Сечко
Ольга
Михайловна



Иванов
Дмитрий
Геннадьевич

