



Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №1 г. Кыштыма
Региональная инновационная площадка
«Эффективные средства ориентации школьников
на инженерные и высокотехнологичные рабочие профессии»

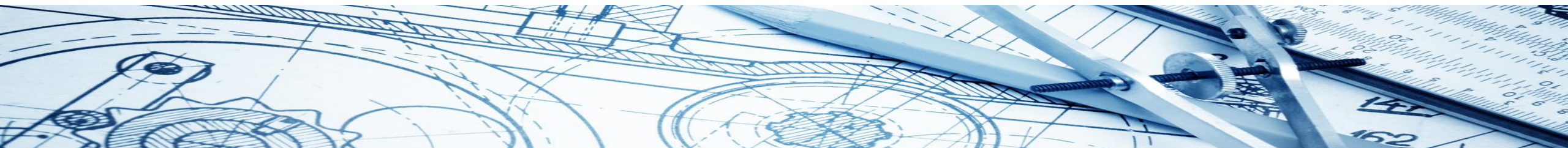


ТЕХНОЛОГИЯ
+
ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ
+
МАТЕМАТИКА
+
ПЕДАГОГИКА

«Задачи на уроках математики как средство ориентации школьников на инженерные и высокотехнологичные рабочие профессии»



Норкина О.В.,
учитель математики высшей категории





МОУ СОШ №1

Региональная инновационная площадка
«Эффективные средства ориентации школьников
на инженерные и высокотехнологичные рабочие профессии»

Концептуальные основы проекта

Идея

- показать взаимосвязь использования математических моделей и приобретённых математических знаний с решением профессиональных задач

Цель

- ориентировать учащихся на обучение по естественнонаучному, социально-экономическому профилю

Задачи

- изменить отношение учащихся к образованию,
- повысить мотивацию к изучению математики,
- сформировать умения самостоятельной деятельности.



МЕРОПРИЯТИЯ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ (проекта)



«Эффективные средства ориентации школьников на инженерные и высокотехнологичные рабочие профессии»

Региональная инновационная площадка

Название мероприятия	Сроки реализации	Участники	Содержание деятельности
Решение задач с бытовым сюжетом	2016-2017 уч. год	Ученики 9 класса	Подсчёт пиломатериалов для работы. Выбор нужного размера. Выгодный заказ.
Решение задач, связанные с производством (радиозавода, ЗАО «КМЭЗ»)	2017-2018 уч. год	Ученики 10 класса	Решение задач на совместную работу, производительность труда , решение профессиональных задач.
Решение задач с использованием материалов сайта «Русский кварц»	2018-2019 уч. год	Ученики 11 класса	Использование вероятностно - статистических методов.



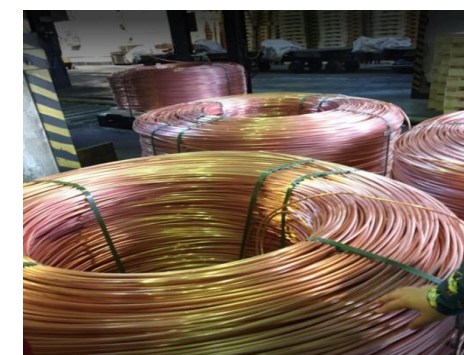
«Русский кварц»



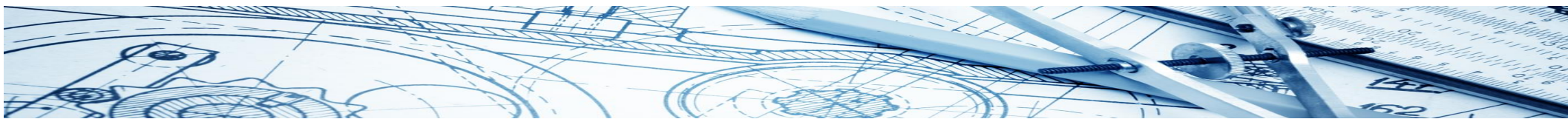
Радиозавод



Пиломатериал ИП «Неручев А.Н»



ЗАО «КМЭЗ»



РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ (проекту)



1. Знакомство с деталями из неметаллов, термопластичных материалов, термореактивных смол и РТИ. Изготовление деталей из различных марок конструкционных пластмасс: полиамида, поликарбоната, полибутилена, ударопрочного полистирола, полипропилена. Расчёт материала для теплиц.



3. Знакомство с продукцией цеха по производству медной катанки, его производительностью. Решение задач на совместную работу.



2. Решение задач с бытовым сюжетом. Знакомство с ассортиментом пиломатериала любого профиля на заказ по шести адресам, которые можно найти на карте города Кыштыма. Строительство мелких объектов для дома.



4. Решение задач, используя материалы о продукции Тайгинского горно-обогатительного комбината, открывшего участок по производству железобетонных изделий, бетона и раствора.

Всего
запланиров
ано 60%



50% детей
1 год

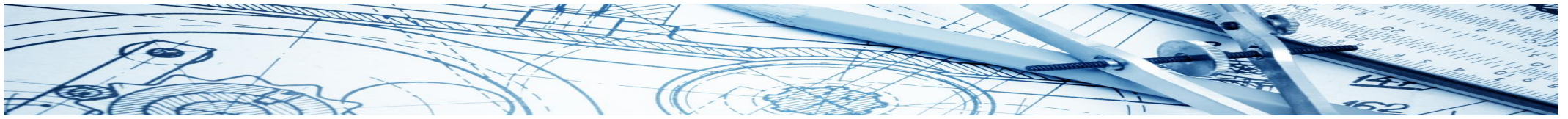


65% детей
2 год



80% детей
3 год

Итого 65%



РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ПО ПРОЕКТУ



Эффект 1

- Участие в XVIII Международной научно –практической конференции, публикация статьи в сборнике материалов конференции (Интеграция методической (научно – методической работы) и системы повышения квалификации кадров: материалы XVIII Межд. научно – практ. конф. в 2 ч. Ч. 2/ Межд. академия наук пед. образования; Челяб. институт перепод. и пов. квал. работ. образ.; отв. Ред. Д. Ф. Ильясов. – М.; Челябинск: ЧИППКРО, 2017.



Эффект 2

- Сертификат об участии в XVIII Международной заочной научно – практической конференции «Интеграция методической (научно – методической работы) и системы повышения квалификации кадров» (Москва – Челябинск)
- Свидетельство о публикации Всероссийского издания «Портал образования»



Эффект 3

- Трансфер результатов интеллектуальной деятельности учителей МОУ СОШ №1, распространение и освоение передовых образовательных практик, обеспечивающих профессиональную переподготовку педагогических работников





Региональная инновационная площадка

«Эффективные средства ориентации школьников на инженерные и высокотехнологичные рабочие профессии»

МОУ СОШ №1



РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ ОПЫТА

Выступление с докладом
«Задачи с использованием
материалов о
промышленных
предприятиях
Кыштымского городского
округа на уроках
математики как средство
ориентации школьников на
инженерные и
высокотехнологичные
рабочие профессии»

29.11.2016 Стажировка на базе МОУ СОШ № 1
Содержание и методы психолого – педагогического
сопровождения ориентации школьников на инженерные и
высокотехнологичные рабочие профессии». Доклад.

19.10.2017 Стажировка на базе МОУ СОШ № 1
Содержание и методы психолого – педагогического
сопровождения ориентации школьников на инженерные и
высокотехнологичные рабочие профессии». Доклад.

29.08.2018. Конференция «Сущность инновационной
деятельности школы и особенности отбора её
содержания». Доклад.

29.09.2018 «Проектирование содержания инновационной
деятельности школы (на примере ознакомления
подростков с инженерными и высокотехнологичными
рабочими профессиями)». Доклад.

19.10.2018 Стажировка на базе МОУ СОШ № 1
«Содержание и методы психолого – педагогического
сопровождения ориентации школьников на инженерные и
высокотехнологичные рабочие профессии». Доклад..

Статья в сборнике «ИНТЕГРАЦИЯ методической (научно –
методической) работы и системы повышения
квалификации кадров

Проекты учащихся



Зона отдыха



Будка для собаки



Теплица из
поликарбоната



Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №1 г. Кыштыма
Региональная инновационная площадка
«Эффективные средства ориентации школьников
на инженерные и высокотехнологичные рабочие профессии»



ТЕХНОЛОГИЯ
+
ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ
+
МАТЕМАТИКА
+
ПЕДАГОГИКА

«Задачи на уроках математики как средство ориентации школьников на инженерные и высокотехнологичные рабочие профессии»



Норкина О.В.,
учитель математики высшей категории

