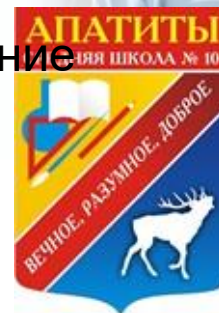


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
г. Апатиты
«Средняя общеобразовательная школа № 10»



Школа – инженерный центр: современные образовательные технологии, опыт и перспективы

Жильцова Юлия Николаевна,
директор МБОУ СОШ № 10 г. Апатиты

Условия и требования к образовательному процессу

- объединить в единый образовательный процесс обучение школьников, подготовку студентов и подготовку будущих специалистов, повышение квалификации;
- использовать потенциал ИКТ и дистанционных технологий для предоставления образовательных услуг обучающимся;
- развивать коммуникативные, управленческие и воспитательные компетенции учащихся;
- привлекать к процессу обучения все сообщества;
- обучение должно быть рентабельным и эффективным.

Проект «Инженерные
классы судостроительного
профиля»

Методическое и
просветительское
сопровождение
педагогов

Популяризация
инженерного
образования

Профориентация, экскурсии на
промышленные предприятия

Проектная деятельность,
конкурсные мероприятия

Центр олимпиадной
подготовки «Уникум»

Всероссийский
инновационный проект
«Начальная углубленная
подготовка по математике
в 1–4 классах»

Инженерный
центр «Интеграл»

Сетевое
взаимодействие



1.09.2022 – открытие инженерного класса
судостроительного профиля



Основные цели и задачи:

- ❖ Развитие логического мышления.
- ❖ Практическое применение знаний по математике, физике и информатике.
- ❖ Знакомство со спецификой инженерных профессий.
- ❖ Обучение основам проектирования, моделирования и конструирования.
- ❖ Реализация научно-исследовательских проектов.
- ❖ Вовлечение в профессиональное сообщество через встречи с инженерами и экскурсии на предприятия.







МБОУ СОШ № 10 г. Апатиты – ресурсный центр начальной углублённой подготовки по математике



Институт системно-
деятельностной педагогики
ПЕТЕРСОН

Цель проекта: повышение качества математического образования через комплексную научно-методическую поддержку, обучение и сетевое взаимодействие школьных команд, внедряющих начальную углублённую подготовку (НУП) по математике в 1–4 и 5–6 классах и учебники математики для углубленного уровня изучения.

Партнёры МБОУ СОШ № 10 г. Апатиты



ФОНД РАЗВИТИЯ
**ФИЗТЕХ-
ШКОЛ**

Фонд развития Физтех-школ



Санкт-Петербургский государственный
морской технический университет



**МУРМАНСКИЙ
АРКТИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Мурманский арктический университет



филиал "35 Судо-ремонтный завод"
АО "ЦС "Звездочка"



Акционерное общество «Северо-
Западная Фосфорная Компания»



ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ И ПЕДАГОГОВ

1 блок

Предметные уроки естественнонаучного и инженерно-технического циклов на углубленном уровне

2 блок

внеурочная деятельность в рамках требований федеральных образовательных стандартов.

3 блок

внешкольная деятельность: образовательные и профориентационные интенсивы вузов, подразделений РАН и предприятий по профильным направлениям, а также посещение музеев, выставок, научных лабораторий.



Инженер [фр. Ingenieur < лат. ingenium
изобретательность]

1. специалист с техническим образованием, знаток какой-либо области техники;
2. создатель, творец, архитектор, демиург.

«Новый словарь иностранных слов» (2006)

Проект «Наука в регионы»
ФИЗТЕХ,
г. Москва



«Наука в регионы»: программа сопровождения профильных классов

Главные задачи программы «Наука в регионы» — разработка и тестирование лучших образовательных методик на основе «системы Физтеха», тиражирование их в регионы, создание системы мониторинга и поддержки школ, принимающих участие в проекте и создание профильных классов в школах по всей России.

Семинар «Математика – это просто» Фонд Унишанс г. Санкт-Петербург



Девиз математической школы Унишанс – «Математика – это просто!». Организаторы школы хотят помочь ученикам самых обыкновенных школ из разных уголков нашей страны убедиться в том, что они могут овладеть математикой на высоком уровне, – было бы желание и воля.

Всероссийская контрольная «Выходи решать»



28.09
05.10
ОНЛАЙН

ВЫХОДИ РЕШАТЬ 
ВСЕРОССИЙСКАЯ
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНТРОЛЬНАЯ

ПРОВЕРЬ СВОИ ЗНАНИЯ
ПО МАТЕМАТИКЕ, ФИЗИКЕ, ИНФОРМАТИКЕ,
БИОЛОГИИ, АСТРОНОМИИ И ХИМИИ

  ИНТЕРЕСНЫЕ ЗАДАЧИ
ПО ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
1 ЧАС НА РЕШЕНИЕ
ПРЯТЫЕ ПРИЗЫ

РЕГИСТРИРУЙСЯ
ПРЯМО СЕЙЧАС





«Первая Математическая» олимпиада Школково для учащихся 4-7 классов



Международный проект «Сила ума»



Цель проекта: создание единого научно-образовательного пространства в сфере школьного физико-математического образования между Российской Федерацией и странами-участницами.

ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ ОБУЧЕНИЕ?

- Уникальная дополнительная образовательная программа для детей от ведущих российских экспертов
- Подробные методические пособия для педагогов
- Рабочие тетради с увлекательными задачами
- Научно-популярные вебинары и мастер-классы
- Классный мерч. А это всегда приятно

**В проекте участвуют 10 стран,
80 школ, 150 учителей, 2000
учеников**



Муниципальные математические игры «Формула успеха»

Муниципальный чемпионат по функциональной грамотности



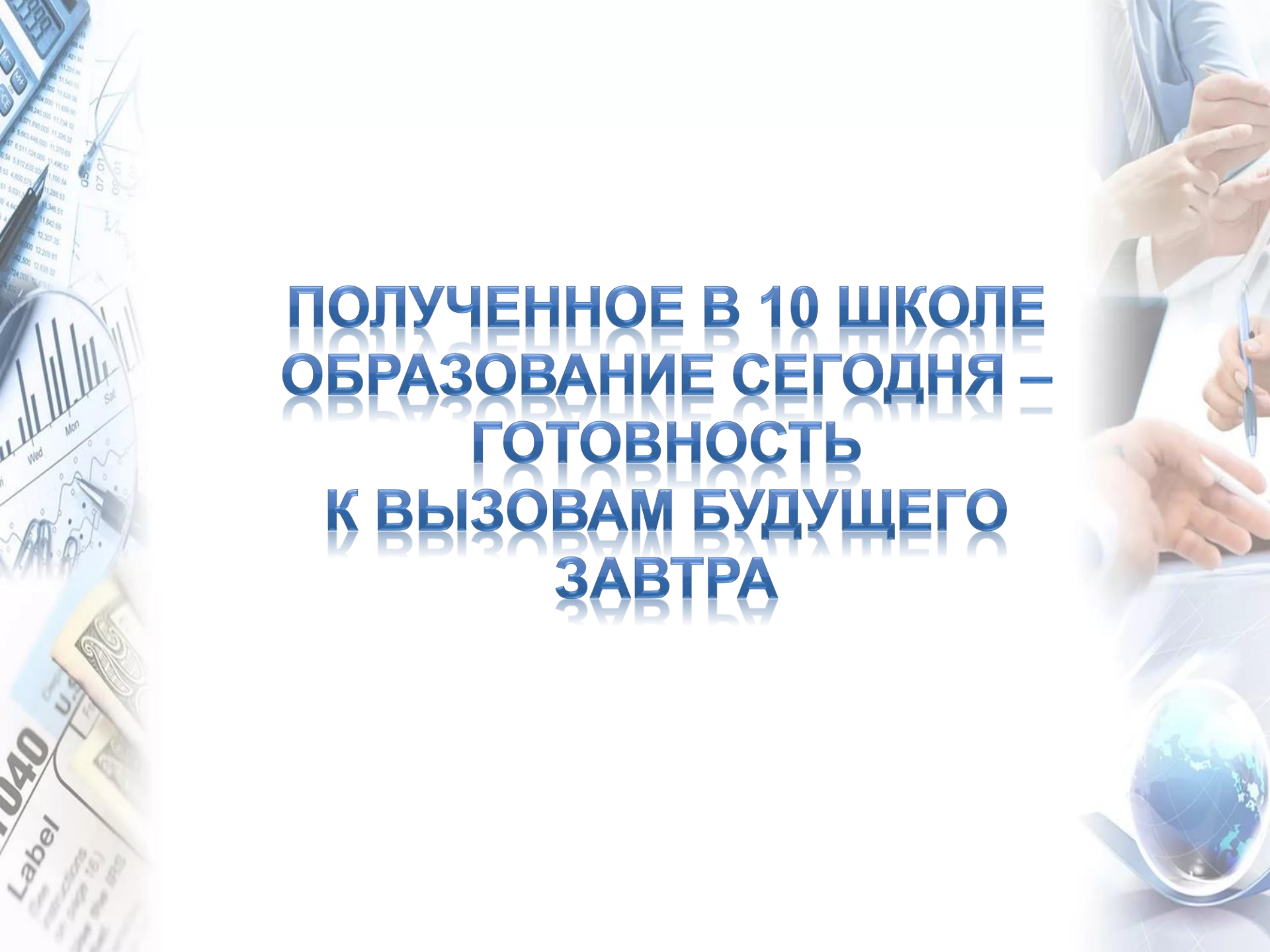
Технологические уроки проекта «Север-сталь»

Встречи с учеными



ОЖИДАЕМЫЕ ЭФФЕКТЫ

1. Увеличение количества обучающихся, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне.
2. Увеличение доли обучающихся, выбравших ЕГЭ по профильной математике и естественно-научным предметам (физике, информатике).
3. Разработка и реализация программ повышения квалификации для педагогических работников для формирования компетенций по эффективному преподаванию математики, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности.
4. Организация и проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися на базе современных промышленных предприятий, образовательных организаций высшего образования и научных организаций.
5. Популяризация в информационном пространстве математического и естественно-научного образования среди широких слоев населения.



**ПОЛУЧЕННОЕ В 10 ШКОЛЕ
ОБРАЗОВАНИЕ СЕГОДНЯ –
ГОТОВНОСТЬ
К ВЫЗОВАМ БУДУЩЕГО
ЗАВТРА**