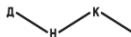




# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВНУТРИРЕГИОНАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДМЕТНЫХ КОНЦЕПЦИЙ

декабрь 2020 г.

Каткова О. А.,  
зав. кафедрой естественно-  
математических дисциплин,  
к.пед.н., доцент



## Предметные концепции

---

Концепция развития математического образования (утверждена распоряжением Правительства РФ от 24.12.2013 N 2506-р г. Москва)

---

Концепция преподавания предметной области «Технология» (утверждена решением Коллегии Министерства просвещения и науки РФ от 24.12.2018)

---

Концепция развития географического образования в Российской Федерации (утверждена решением Коллегии Министерства просвещения и науки РФ от 24.12.2018)

---

Концепция преподавания учебного предмета «Физика» (утверждена 3.12.2019, № ПК-4вн)

---

Концепция преподавания учебного предмета «Химия» (утверждена 3.12.2019, № ПК-4вн)

# ТРАНСФОРМАЦИЯ УРОКА «ТЕХНОЛОГИЯ»: ИНТЕГРАЦИЯ, ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ



**Творческая деятельность**

**Общественно-полезный труд**

**Внеурочная деятельность**

**Внешкольная деятельность**

**Дополнительное образование**

Перераспределение содержания урочной и внеурочной деятельности

Программы для ЦОГЦП «Точка роста»

Практико-ориентированный подход. Интегрированные проекты

Синтез инженерных и рабочих компетенций

Требования к результатам изучения учебного предмета «Технология»

Интеграция предметного содержания

Создание виртуального банка

# «Урок на производстве»

Занятия по общеобразовательным предметам на базе ведущих предприятий региона

«Агропоколение» (формат профориентационной работы, направленной на закрепление молодежи на селе)

«Профессиональные пробы» (проведение школьных занятий на базе Центра профориентации)

Уроки профессионального мастерства

## Агропробы на предприятиях АПК



ООО «ТК ТюменьАгро»

экскурсии



встречи  
с ведущими  
специалистами



ОАО «Агрофирма КРиММ»

Профессиональное ориентирование:  
ознакомительный тренинг  
на специализированных выставках сельскохозяйственной техники





## Центры образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» (28 школ)



В рамках IX областного форума «Большая перемена», на базе МАОУ  
Переваловская СОШ Тюменского района, прошел форум  
руководителей Центров образования цифрового и гуманитарного  
профилей «Точка роста»



Ссылки:

[https://www.youtube.com/watch?v=FcLgU\\_Utj5k&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=FcLgU_Utj5k&feature=youtu.be)

[http://togirro.ru/nauchno\\_metodic/proekty/federalnyj\\_proekt/novosti/26.03.2020\\_tochka\\_rosta.html](http://togirro.ru/nauchno_metodic/proekty/federalnyj_proekt/novosti/26.03.2020_tochka_rosta.html)

# СЕТЕВОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Совместный проект по открытию межшкольных классов по IT-программированию (IT-Лабы) и робототехнике (Робо-Лабы)



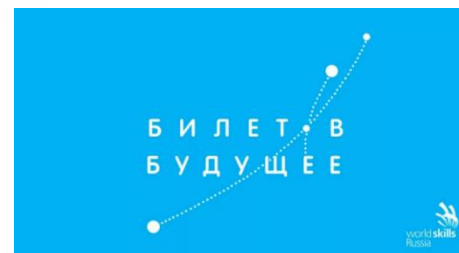
Реализация проекта «НаукоЛАБ»

Работа сетевых предметных лабораторий по предметам естественно-математического направления



Открытые онлайн-уроки Всероссийского форума «ПроеКТОрия»

Реализация проекта «Билет в будущее»



Модель сетевого модульного обучения по предметной области «Технология» на базе Кванториума, мобильных технопарков



Развитие системы корпоративных классов, заказчиком которых являются ведущие производственные предприятия региона

Пилотное использование образовательных веб-платформ по развитию цифровой грамотности УЧИ.ру, Кодвардс



Создание и сопровождение деятельности сетевых общественно-профессиональных объединений: ассоциации учителей предметников

# Классы корпоративного взаимодействия



MAOY Туртасская СОШ Уватского района  
MAOY СОШ № 25 г. Тюмени



Профильное обучение  
и предпрофильная подготовка  
химико-технологического  
направления (10 ОУ): в MAOY СОШ  
№ 9 г. Тобольск; MAOY СОШ № 18 г.  
Тобольск; MAOY СОШ Уватская  
СОШ и др.



MAOY лицей № 81 г. Тюмень.

## Экскурсии на нефтедобывающее Кальчинское предприятие



Реализация учебного плана физико –  
математического профиля в рамках проекта  
«Школа - ВУЗ - предприятие» позволяет:

- организовать изучение школьной программы в специально организованных классах с использованием новых компьютерных технологий;
- систематизировать профориентационную работу со школьниками в соответствии с проектом «Школа – ВУЗ - предприятие»;
- использовать возможности организации во внеурочное время социальных практик соответствующей профильной направленности с привлечением ресурсов компании «Роснефть» для работы преподавателей ТИУ;
- разнообразить формы образовательного процесса: семинары, практикумы, онлайн-курсы и т.д.



МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ № 81

Интеграция проектной и  
исследовательской на  
уроках и внеурочной  
деятельности

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ КЛАСС  
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО  
ПРОФИЛЯ  
«НОВАТЭК»

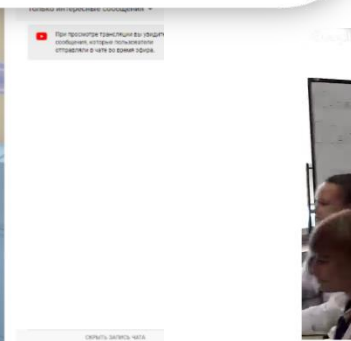
НОВАТЭК





#науколаб

<https://www.instagram.com/naukolabg.ishima/>



## "Телемосты НаукоЛабов:

10.10.18 «Старт регионального проекта «НаукоЛаб» с участием образовательных организаций;  
9.02.19 Демонстрация опытов МАОУ СОШ № 9 и 18 г. Тобольска  
Декабрь 2019 года. Телемост, посвященный 150-летию открытия периодического закона и периодической таблицы Д.И. Менделеева  
Февраль 2020 года. Телемост по теме: «Фестиваль науки в рамках проекта «НаукоЛаб», посвященный «Дню российской науки».

<https://youtu.be/g1grpDZ-aBc>

**Телемост НаукоЛабов:** 25.03.19 демонстрация опытов - СОШ №8 г. Ишима, Казанская СОШ, Заводоуковская СОШ №2  
28.03.2020. Марафон детско-родительских эко-опытов «#Эконевидадь!»  
Декабрь 2020. «Научный Новый год»

# **Решение областного августовского профессионально-общественного форума «Тюменское образование – 2020»**

- Развитие современной инфраструктуры, включающей различные модели сетевого взаимодействия и реализацию образовательных программ в сетевой форме:
  - Школа – школа, имеющая оснащенные места (например, «Точки роста», «Науколабы», «Роболабы», «Айтилабы»)
  - Школа – профессиональные образовательные организации
  - Школа – предприятие реального сектора экономики, науки
  - Школа – детские технопарки «Кванториум» (стационарные, мобильные)
- через развитие различных форм и форматов сетевого взаимодействия: уроки на производстве; профессиональные пробы; уроки профессионального мастерства; интегрированные уроки; уроки «вне стен» школы
- Расширение участия в мероприятиях платформ/проектов «Билет в будущее», «Проектория», «Урок Цифры» и др.
- Обновление содержания рабочих программ по предметам
- Проведение всех видов оценочных процедур на высоком организационном уровне, создание образовательных маршрутов для обучающихся
- Формирование муниципального механизма управления качеством общего образования

**Спасибо за внимание!**

**ГАОУ ТО ДПО «Тюменский областной государственный  
институт развития регионального образования»**

**адрес электронной почты  
кафедры естественно-математических дисциплин ТОГИРРО**

**[togirro-emo@mail.ru](mailto:togirro-emo@mail.ru)**