



Государственное автономное образовательное учреждение Тюменской области  
дополнительного профессионального образования  
(повышения квалификации) специалистов  
**«Тюменский областной государственный институт  
развития регионального образования»**

## **ПРОГРАММА**

**Международной научно-практической конференции**

# **«Интеграция в преподавании предметов естественно-математического цикла, информатики и технологии. Реализация предметных концепций как методологическая основа обновления содержания образования»**

**13 декабря 2018 г.  
г. Тюмень**



Место проведения:  
ТОГИРРО,  
г. Тюмень, Малыгина, 73

13 декабря

четверг

9.00 – 10.00 Регистрация участников

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**Конференц- зал**

10.00 - 10.15

Милованова Наталья Геннадьевна, д.п.н., профессор, проректор ТОГИРРО

Приоритеты государственной политики в сфере образования

10.15 - 10.30

Бойко Елена Григорьевна, к.биол.н., доцент, ректор Государственного аграрного университета Северного Зауралья

Региональный образовательный проект «Модернизация системы непрерывного аграрного образования Тюменской области»

10.30-10.40

Прозорова Галина Владимировна, к.п.н., доцент каф. прикладной геофизики ФГБОУ ВО ТИУ

Подготовка инженерных кадров новой формации в ФГБОУ ВО ТИУ

10.40-10.50

Горечин Егор Николаевич, директор учебной научной школы ТюмГУ, действующий педагог-наставник по подготовке школьников и студентов к олимпиадам

"Современные тенденции и реалии школьного математического образования в Тюменской области"

10.50-11.00

Кутрунов Владимир Николаевич, д.ф.м.н., профессор кафедры алгебры и математической логики ТюмГУ

Современное математическое образование: проблемные поля

11.00-11.10

Прудаева Ирина Владимировна, ст. преп. кафедры системной и программной инженерии Института математики и компьютерных наук ФГАОУ ВО ТюмГУ,

Перспективы цифровизации: от школы до вуза

11.10-11.20

Лобовская Елена Вячеславовна, директор MAOY лицей № 81 г. Тюмени,

Реализация профильного обучения физико-математического направления на базе MAOY лицей № 81 г. Тюмени (Корпоративный класс ООО «НОВАТЭК»)

11.20-11.30

Ключко Ольга Михайловна, директор MAOY СОШ № 9 г. Тобольска

Реализация профильного обучения химико-технологического направления на базе MAOY СОШ 9 г. Тобольска (корпоративный класс ООО «СИБУР»)

11.30-11.40

Рябцева Лариса Анатольевна, зам. директора MAOY MAOY Туртасская СОШ Уватского района

Проект «ШКОЛА – ВУЗ - ПРЕДПРИЯТИЕ» как залог успешности подготовки выпускников класса физико-математической направленности (корпоративный класс ООО «РОСНЕФТЬ»)

11.40-11.50

Попова Наталья Алексеевна, зам. директора MAOY СОШ № 17 г. Тобольска

Создание вдохновляющей среды для поддержки одаренных обучающихся (сотрудничество с ФГБОУ ВО ТИУ)

11.50-12.00

Коротких Елена Юрьевна, психолог-фасилитатор ГАУ ДО ТО «ДТиС «Пионер»

Потенциал детского технопарка «Кванториум» для перехода в режим конвергентного образования

12.00-13.00- ОБЕД

13.00-16.00 – РАБОТА ДИАЛОГОВЫХ ПЛОЩАДОК

**ПЕРЕЕЗД на ДИАЛОГОВЫЕ ПЛОЩАДКИ**

**Диалоговая площадка 1: ФОРМИРОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ**

**Место проведения:** Губернаторский зал ИБЦ ТюмГУ (ул. Семакова 18, 3-й этаж),

**Модераторы:** Лаврова-Кривенко Яна Васильевна, к.п.н., доцент кафедры естественно-математических дисциплин ТОГИРРО

Вершинина Светлана Валерьевна, к.э.н, зав. кафедрой алгебры и математической логики ИМиКМ ТюмГУ

**Эксперты:** Горечин Егор Николаевич, директор учебной научной школы ТюмГУ

Лаврентьева Ирина Геннадьевна, учитель математики МАОУ СОШ № 63 Тюмень

**ВЫСТУПЛЕНИЯ:**

Лаврова-Кривенко Яна Васильевна, к.п.н., доцент кафедры естественно-математических дисциплин ТОГИРРО.

Основные направления повышения квалификации учителей математики в условиях развития математического образования в Тюменской области.

Вершинина Светлана Валерьевна, к.э.н., заведующая кафедрой алгебры и математической логики ФГАОУ ВО «ТюмГУ» ИМиКН.

Кутрунов Владимир Николаевич, д.ф.м.н., профессор кафедры алгебры и математической логики ТюмГУ

**Современное математическое образование и технологии интеллект-карт**

**К вопросу подготовки учителей математики и информатики в Тюменской области.**

Евдокимов Андрей Александрович, программист ТОГИРРО, магистрант ФГАОУ ВО «ТюмГУ» ИМиКН.

**Проблемы формирования математической грамотности в современной школе**

Абышева Дамиля Канатовна, учитель математики МАОУ СОШ №22 г. Тюмени, магистрант ФГАОУ ВО «ТюмГУ» ИМиКН.

**Проблема формирования культуры математической речи**

Притчина Ольга Владимировна, учитель математики, информатики и экономики МБОУ гимназия №31 г. Кургана.

**Формирование основ финансовой грамотности у учащихся на уроках экономики**

Сунцова Светлана Владимировна, методист по математике корпорации «Российский учебник»

**Применение электронных образовательных ресурсов для формирования математической культуры и ключевых компетенций обучающихся**

Борисова Руфина Дмитриевна, преподаватель математики многопрофильного колледжа ТИУ г. Тюмени

**Воспитание в процессе изучения математики**

Семенова Екатерина Анатольевна, учитель информатики МАОУ СОШ №88 г. Тюмени.

**Проверка тестов на надежность и валидность**

Лаврентьева Ирина Геннадьевна, учитель математики МАОУ СОШ № 63 Тюмень

**Интегрированное изучение предметов математики и информатики при помощи платформы для обучения «Кодвардс»**

Замалова Динара Ильдусовна, учитель математики МАОУ СОШ №89 г. Тюмени.

### **Использование цифровых образовательных ресурсов на уроках математики.**

**Гуляева Анна Сергеевна**, педагог ЦМИТ «ФабЛаб ТюмГУ», магистрант ФГАОУ ВО «ТюмГУ» ИМиКН.

### **Инженерные соревнования в системе дополнительного образования**

**Баранова Елена Васильевна**, учитель математики МАОУ «Нижнетавдинская СОШ»

### **Разработка интегрированного урока (геометрия + биология + экология) в 9 классе на тему «Длина окружности. Площадь круга»**

**Давыдова Ольга Александровна**, воспитатель МАДОУ «Детский сад №40 – ЦРР» г. Тобольск

### **Занимательный математический материал в различных видах деятельности детей**

**Валиева Нурия Мухамедовна**, воспитатель МАДОУ «Детский сад №40 – ЦРР» г. Тобольска

### **Развитие конструкторских способностей у детей дошкольного возраста**

**Денисова Вероника Сергеевна**, студент 4 курса направления «Педагогическое образование с двумя профилями подготовки: математика и информатика», **Прудаева Ирина Владимировна**, ст. преподаватель кафедры системной и программной инженерии ФГАОУ ВО «ТюмГУ» ИМиКН

### **Образовательная робототехника на уроках математики**

**Царик Юлия Сергеевна**, студент 4 курса направления «Педагогическое образование с двумя профилями подготовки: математика и информатика», **Прудаева Ирина Владимировна** ст. преподаватель кафедры системной и программной инженерии ФГАОУ ВО «ТюмГУ» ИМиКН

### **Робототехника на уроках геометрии в 7 классе**

**Таратунина Дарья Андреевна**, магистрант ФГАОУ ВО «ТюмГУ» ИМиКН.  
**Психолого-педагогическая подготовка учащихся к выпускным экзаменам.**

**Кармальская Наталья Андреевна**, магистрант ФГАОУ ВО «ТюмГУ» ИМиКН.

### **Реализация индивидуального проекта школьника «Решение задач с помощью коллекций стека и очереди»**

**Лямаева Ульяна Владимировна**, магистрант ФГАОУ ВО «ТюмГУ» ИМиКН.

### **Основные алгоритмические структуры в практической реализации роботов для соревнования кегельринг**

**Уразаева Диана Дамировна**, магистрант ФГАОУ ВО «ТюмГУ» ИМиКН.

### **Разработка приложения для статистического анализа результатов ЕГЭ по информатике**

**Леменова Ирина Юрьевна**, студент 3 курса ИПИ им. П.П. Ершова ФГАОУ ВО «ТюмГУ»

### **Значение образовательных игр на разных возрастных этапах развития детей. Математическая игра «Перемена» для учащихся 9-х классов**

**Сорокина Наталья Александровна**, студент 4 курса ФГАОУ ВО «ТюмГУ» ИМиКН

### **Разработка индивидуального проекта школьника «Решение задач на графах с помощью графических библиотек языка Python**

**Коротков Никита Игоревич**, студент 4 курса ФГАОУ ВО «ТюмГУ» ИМиКН

## Реализация индивидуального проекта школьника с использованием графических библиотек Python

### **Диалоговая площадка 2: ИНТЕГРАЦИЯ ПРЕДМЕТНОГО СОДЕРЖАНИЯ В ПРОЕКТНОЙ И УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА УРОКАХ, ВО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Место проведения:** г. Тюмень, ул. Малыгина, 73, ТОГИРРО, конференц-зал

**Модераторы:** Каткова Ольга Анатольевна, к.п.н., зав.кафедрой естественно-математических дисциплин ТОГИРРО,

Таланцева Марина Леонидовна, методист лаборатории естественно-математического образования Центра по работе с одаренными детьми ТОГИРРО;

Селедков Владимир Ильич, доцент кафедры естественно-математических дисциплин ТОГИРРО

**Эксперты:** Минина Ольга Алексеевна, учитель биологии MAOY гимназия № 16 г. Тюмени

Пачганова Татьяна Петровна, учитель физики MAOY СОШ № 8 г. Ишим

#### **ВЫСТУПЛЕНИЯ:**

Каткова Ольга Анатольевна, к.п.н., зав.кафедрой естественно-математических дисциплин ТОГИРРО

Возможности межпредметной интеграции в условиях обновления содержания естественнонаучного образования.

Баянова Ольга Владимировна, к.б.н., ст. методист управления развитием региональной системы дополнительного образования ГАУ ДО ТО «ДТиС «Пионер»

Проектирование «Сетевых образовательных моделей» при разработке и реализации дополнительных образовательных программ естественнонаучной направленности

Смирнова Наталья Евгеньевна, главный методист по географии Корпорации "Российский учебник"

Цифровые возможности современных УМК для формирования ключевых образовательных компетенций

Назаренко Евгений Николаевич, учитель географии МКОУ «Лебяжьевская средняя общеобразовательная школа» г. Кургана

Проектная и учебно-исследовательская деятельность обучающихся на уроках географии 10 класса на примере темы «Виртуальные государства мира»

Арефьева Елена Валерьевна, учитель биологии MAOY «Викуловская СОШ № 2»

Система адресного сопровождения одаренных в области исследовательской и проектной деятельности школьников

Кудреватых Оксана Владимировна, учитель биологии, Фатхуллина Райся Райзайновна, учитель химии и географии, MAOY для обучающихся с ОВЗ СОШ-интернат № 6 г. Ялуторовск

Экологическое воспитание как средство коррекционного развития детей с ОВЗ

Летунова Светлана Леонидовна, учитель химии, географии и биологии высшей категории MAOY «Беркутская СОШ»

Использование архивов Президентской библиотеки Б.Н.Ельцина на уроках естественно-научного цикла

Русакова Анна Владимировна, учитель химии, Колосова Людмила Анатольевна, учитель биологии MAOY гимназия № 1 г. г. Тюмени,

Программа кружка «Химия и биология в мире профессий»

Минина Ольга Алексеевна, учитель биологии, Черных Евгения Николаевна, учитель химии, MAOY гимназия № 16 г. Тюмени

Интеграция биологии и химии в средней школе, как способ формирования естественно-научного мировоззрения



Галлямова Марина Андреевна, учитель географии, Титова Алёна Николаевна, учитель биологии, Покрышкина Наталья Сергеевна МАОУ «Нижнетавдинская СОШ»

Внеурочное интегрированное занятие в 9 классе по географии, биологии и химии с экскурсией на предприятие «Завод по производству ГТМ «Диатомик» с.Нижняя Тавда

Пачганова Татьяна Петровна, учитель физики МАОУ СОШ № 8 г. Ишим

Трансформированный урок в 10 классе на базе АО «АМИНОСИБ» «География сельского хозяйства»

Иванов Сергей Александрович, учитель физики МАОУ СОШ № 92 МАОУ

Графический и табличный методы анализа тепловых процессов в задачах по физике в 8 и 10 классах

Ходоровская Римма Фатритдиновна, учитель биологии, химии, географии МАОУ вечернее (сменное) ОУ Центр образования

Проектная деятельность обучающихся во внеурочной деятельности» «...Но на всей земле Сибирской нет прекраснее Сузгуна...»

Ишимцева Светлана Ивановна, воспитатель МАДОУ «Детский сад №40 – ЦРР» г. Тобольск  
Развитие творческих способностей детей через работу с бумагой

Кузьминых Ирина Геннадьевна, учитель физики и математики МАОУ «Голышмановская СОШ № 4»

Развитие шахматного образования в образовательных организациях Тюменской области. Интеграция математики и шахмат

**Диалоговая площадка 3:ПРОФОРИЕНТАЦИОННАЯ РАБОТА: ПОТЕНЦИАЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ. СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ (УГЛУБЛЕННУЮ) ПОДГОТОВКУ ПО АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОФИЛЯМ В РАМКАХ ПРОЕКТА «АГРОПОКОЛЕНИЕ»**

**Место проведения:** г. Тюмень, Холодильная ул., 81, ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж»

**Модераторы:** Бояркина Юлия Анатольевна, к.п.н., начальник Центра непрерывного профессионального образования ТОГИРРО

Ионина Наталья Геннадьевна, к.б.н., доцент кафедры естественно-математических дисциплин ТОГИРРО

Костоломова Марина Киприяновна, методист Центра непрерывного профессионального образования ТОГИРРО

**Эксперты:** Губин Евгений Владимирович,руководитель ЦНАО ТОГАПОУ «Агротехнологический колледж» г. Ялуторовск

Рахматулина Светлана Аркадьевна, директор филиала МАОУ«Новоатъяловская СОШ»«Старокавдыкская СОШ»

**ВЫСТУПЛЕНИЯ:**

Бояркина Юлия Анатольевна,к.п.н., начальник Центранепрерывного профессионального образования ТОГИРРО

«АГРОПОКОЛЕНИЕ»: территория возможностей. Специфика реализации регионального сетевого проекта: итоги и перспективы

Ионина Наталья Геннадьевна, к.б.н., доцент кафедры естественно-математических дисциплин ТОГИРРО

Обновление содержания профориентационной работы со школьниками в условиях реализации ФГОС

Губин Евгений Владимирович, руководитель ЦНАО ТОГАПОУ «Агротехнологический колледж» г. Ялуторовск

Формирование единого образовательного пространства профильного обучения

**Волков Сергей Борисович, старший мастер ГАПОУ «Гольшмановский агропедагогический колледж»**

**Опыт работы Гольшмановского агропедагогического колледжа по реализации проекта «Агропоколение»**

**Плюхина Наталья Михайловна, методист ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум» отделение с.Викулово**

**Реализация программы профильной подготовки как одно из условий профессионального самоопределения обучающихся агрокласса**

**Креницына Валентина Юрьевна, преподаватель ГАПОУ «Тобольский многопрофильный техникум»**

**О взаимодействии агротехнологического отделения ГАПОУ ТО «Тобольского многопрофильного техникума» с предприятиями партнерами**

**Гаврилова Ирина Николаевна, заместитель директора по УВР МАОУ «СОШ с. Бердюжье»**

**Реализация агротехнологического направления в МАОУ СОШ с.Бердюжье**

**Рахматулина Светлана Аркадьевна, директор филиала МАОУ «Новоатъяловская СОШ» «Старокавдыкская СОШ»**

**Реализация областного сетевого проекта «Агропоколение» в школах Ялуторовского района**

**Исайкина Елена Михайловна, зам. Директора МАОУ Новоселзнёвская СОШ**

**Сетевое взаимодействие МАОУ Новоселзнёвская СОШ, осуществляющая дополнительную (углублённую) подготовку по агротехнологическому профилю в рамках проекта «Агропоколение»**

**Зуева Ольга Геннадьевна, старший методист филиала МАОУ Тоболовская СОШ – Карасульская СОШ**

**Школа, воспитывающая агропоколение**

**Жилякова Надежда Александровна, заместитель директора филиала МАОУ Червишевской средней общеобразовательной школы «Онохинская СОШ»**

**Реализация областного сетевого проекта «Агропоколение» в условиях сельской школы**

**Яковлева Елена Николаевна, зам. директора МАОУ Омутинская СОШ № 2**

**«Воспитать хозяина земли» (Реализация сетевого проекта «Агропоколение» в МАОУ Омутинская СОШ №2)**

**Бронникова Любовь Васильевна, зам. директора МАОУ «Байкаловская СОШ»**

**Агропоколение выберет село?**

**Колчанова Ирина Валентиновна, МАОУ «Дубровинская СОШ»**

**Реализация агротехнологического профиля в филиале МАОУ «Ярковская СОШ № 2 «Дубровинская СОШ»**

**Карелина Надежда Владимировна, зам. директора МАОУ «Вагайская СОШ» Вагайский район**

**Реализация сетевого проекта «Агропоколение» в МАОУ Вагайская СОШ**

**Глушкова Елена Владимировна, МАОУ Емуртлинская СОШ**

Сетевое взаимодействие образовательной организации, направленное на профессиональное самоопределение и получение начального профессионального образования учащимися в рамках реализации проекта «Агропоколение»

Волохина Елена Петровна, методист МАОУ Ощепковская СОШ, филиал МАОУ Абатская СОШ № 1

Интеграция урочной и внеурочной деятельности в рамках реализации сетевого проекта «Агропоколение» в Ощепковской СОШ, филиале МАОУ Абатская СОШ № 1

Мещеров Ренат Равильевич, Коммунарская СОШ филиал МАОУ Шороховской СОШ Исетского района поселка Коммунар

Система профориентационной работы в сельской школе в рамках проекта «Агропоколение»

Лукина Валентина Александровна, директор МАОУ Каскаринская СОШ Тюменского муниципального района

Работа МАОУ Каскаринской СОШ по агротехнологическому направлению

Забелина Оксана Анатольевна, МАОУ Сладковская СОШ

Реализация агротехнологической направленности в рамках программы «Работа с одарёнными детьми в условиях сельской школы»

Пуртова Людмила Анатольевна, МАОУ «Северо-Плетневская СОШ»

Опыт работы школы в реализации проекта «Агропоколение»

Корюкина Наталья Алексеевна, учитель информатики МАОУ «Гимназия №31», г. Курган

Организация образовательного пространства, обеспечивающего профессиональное становление обучающихся через участие в студии школьного телевидения

Сапожникова Нина Александровна, заместитель директора МАОУ Новозаимская СОШ им. Героя Советского Союза В.М. Важенина

Организация профильного обучения в Новозаимской школе Заводоуковского городского округа

16.00 - 16.30 Подведение итогов работы конференции

Формулирование предложений по совершенствованию образовательного процесса.

Принятие резолюции конференции. Вручение сертификатов