Согласовано

Первый проректор

ГАОУ ДПО СО «ИРО»

Ж.С. Фрицко\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«14» октября 2022г.

**ПРОГРАММА ОНЛАЙН - СЕМИНАРА**

**Тема: Формирование предметных компетенций у обучающихся на уроках биологии, химии, физики, технологии с применением современного цифрового оборудования**

Планируемая дата проведения **20.10.2022 года**

Время проведения **14:00**

Продолжительность **2 часа**

Ссылка на подключение участников: <https://telemost.yandex.ru/j/40502391314675>

Участники (слушатели): педагоги центров образования «Точка роста».

Модератор: Ефимова Любовь Геннадьевна, методист отдела инновационного естественно-научного образования.

Спикеры:

1. Абдулов Рашид Миниахметович, кандидат педагогических наук, директор Института математики, физики, информатики ФГБОУ ВО «УрГПУ»
2. Иванов Андрей Валентинович, учитель технологии МАОУ СОШ № 1 г. Туринска, Туринский ГО
3. Николаева Анна Михайловна, учитель физики МБОУ-СОШ № 25 МО "город Екатеринбург"
4. Бессонова Елена Ивановна, руководитель, учитель химии МАОУ «Пролетарская СОШ» ГО Верхотурский
5. Лунева Ольга Владимировна, руководитель, Алексеева Наталья Владимировна учитель биологии, Цейзер Наталья Владимировна учитель биологии МАОУ СОШ № 24 Горноуральский ГО

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Развитие исследовательских умений при использовании цифровых лабораторий в учебном процессе. Абдулов Р.М.
2. Цифровые компетенции поколений Альфа и Z. (О формировании цифровых компетенций, которые востребованы не только на информатике, но и в биологии, химии, физике, технологии, особенно с получением цифровых технологий. Разные подходы для детей до 2010 года рождения (поколение Z) и после (поколение Альфа). Иванов А.В.
3. Выполнение учебного проекта по физике в малых группах с использованием оборудования Центра «Точка Роста». Николаева А.М.
4. Системно-деятельностный подход в формировании предметных компетенций у обучающихся на уроках химии с использованием цифровой лаборатории. Бессонова Е.И.
5. Развитие предметных компетенций у обучающихся на уроках биологии с применением цифрового оборудования на базе МАОУ СОШ № 24.

Заведующий отделом

инновационного естественно-научного образования Е.Н. Луговая