



# ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ОНЛАЙН-ФОРУМ  
для специалистов системы образования  
и социально-культурной сферы

24-27 марта 2021 г.



## Зал «ТЕХНОЛОГИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРАКТИКУМОВ»

26 МАРТА 2021 г.

10.10-11.40

**СЕМИНАР – МАСТЕР-КЛАСС  
ХИМИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ В УСЛОВИЯХ ШКОЛЫ  
И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ  
ШКОЛЬНОЙ ХИМИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ШХЭЛ)  
ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ «КРИСМАС+»**

**Аннотация:** Экологизация предметов ЕНЦ – актуальная задача современного образования. Ее практико-ориентированный компонент требует особого подхода к дидактическим объектам – компонентам образовательной среды. В том числе к УМК и оборудованию, предназначенному для проведения эколого-ориентированных работ в школьном курсе химии. В ходе образовательного мероприятия практикующие школьные педагоги познакомят участников с дидактическими и методическими возможностями школьной химико-экологической лаборатории (ШХЭЛ) производства компании «Крисмас+». Поделятся опытом ее применения в своей профессиональной деятельности.

**Спикеры:**

Орликова Евгения, кандидат педагогических наук, ведущий методист учебного центра ГК «Крисмас»

Кондратьюк Ирина, заместитель директора по естественнонаучному образованию СПб ГБОУ СОШ № 77 с углубленным изучением химии

Киселева Валерия, кандидат технических наук, учитель химии СПб ГБОУ СОШ № 77 с углубленным изучением химии

Богачева Алла, методист химик-эколог СПб ГБОУ СОШ № 77 с углубленным изучением химии

11.45-12.25

**МАСТЕР-КЛАСС ПРИМЕНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ИЗ САНИТАРНО-ПИЩЕВОЙ МИНИ-ЭКСПРЕСС ЛАБОРАТОРИИ СПЭЛУ НА ПРАКТИЧЕСКОМ ЗАНЯТИИ ПО ПРЕДМЕТУ «ТЕХНОЛОГИЯ»**

**Аннотация:** Представлен опыт применения тест-системы «Свежесть рыбы» в комбинированном практическом занятии по предмету «Технология» в 7 клас-

се по теме «Первичная обработка рыбы». В ходе практической работы учащиеся сравнивают соответствие результатов органолептического и химического тестирования продукта.

**Спикеры:**

Сытова Наталья, учитель химии – биологии, высшая аттестационная категория, МОУ «СОШ №2 с углубленным изучением физики, математики, русского языка и литературы» г. Верхняя Салда

Тарасова Вера, учитель технологии МОУ «СОШ №2 с углубленным изучением физики, математики, русского языка и литературы» г. Верхняя Салда

**13.00-13.45**

**МАСТЕР-КЛАСС  
ПРИОБРЕТЕНИЕ НОВЫХ ЗНАНИЙ И ФОРМИРОВАНИЕ  
ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА  
УРОКАХ БИОЛОГИИ**

**Аннотация:** В ходе мастер-класса участники познакомятся с опытом реализации модели организации урока «Перевернутый класс». Педагогическая работа в рамках этой модели помогает увеличить время на уроке, выделяемое для практического закрепления материала.

Участки мероприятия узнают, как на понятном и простом примере, при решении реальной жизненной ситуации, можно объяснить одну из тем курса «Общей биологии» 9 класса – «Общие закономерности влияния экологических факторов на организм». Выполняя несложную работу с оборудованием компании «Крисмас+», направленную на исследование почвы школьного участка, ученики смогут раскрыть действие законов минимума Либиха и закона оптимума, продолжая развивать навыки работы с исследовательским инструментарием.

**Спикер:** Ариффулина Татьяна, учитель биологии высшей квалификационной категории, МБОУ «Заинская СОШ №6», г. Заинск

**13.50-15.20**

**СЕМИНАР - МАСТЕР-КЛАСС  
ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ХИМИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЫТЫ  
В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ**

**Аннотация:** Демонстрационные химические опыты помогают учителю развивать у обучающихся познавательный мотив (желание узнать, открыть новое, попробовать себя в эксперименте, научиться). Ведущая деятельность учеников в начальной школе – учиться; учителя – научить учиться.

В презентации опыта работы Санкт-Петербургского лицея № 179 представлены химико-экологические опыты для учеников начальной школы. Опыты позволяют ответить на вопросы: почему? зачем? как?, что в свою очередь стимулирует познавательную активность ребят, формирование метапредметных образовательных результатов.

**Спикер:** Орликова Евгения, кандидат педагогических наук, ведущий методист учебного центра ГК «Крисмас»

Обуховская Анна, кандидат биологических наук, член-корр. МАНЭБ, заместитель директора по научно-методической работе ГБОУ лицея № 179, г. Санкт-Петербург