ВИРТУАЛЬНЫЙ ЗАЛ «ЭКОЛОГИЯ»

10.00-11.00

Открытие конференции

Пленарная дискуссия «Развитие естественнонаучной грамотности школьников»

11.00-12.00

Панельная дискуссия «Наука и технологии в обновлении стратегии экологического образования»

Аннотация: Участники дискуссии обсудят проблемы экологической безопасности в её глобальном, региональном и локальном проявлении. Обсуждение направлено на осмысление перспективных направлений развития экологической науки в контексте реализации Стратегии устойчивого развития, выполнения 17 Целей устойчивого развития (ООН, 2015г.) и инновационных подходов модернизации системы непрерывного экологического образования на основе достижения науки и технологической революции. Ведущие учёные страны представят несколько разных взглядов на проблему, а слушатели дискуссии смогут задать вопросы и принять интерактивное участие в обсуждении возможностей и ответственности экологической науки и современной системы непрерывного экологического образования за генерацию и эффективную реализацию подходов к ее решению.

Модератор: Алексеев Сергей Владимирович, доктор педагогических наук, профессор, заведующий Институтом общего образования, профессор кафедры педагогики окружающей среды, безопасности и здоровья человека Санкт-Петербургской Академии постдипломного педагогического образования.

Спикеры:

Захаров Владимир Михайлович, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, руководитель Центра устойчивого развития и здоровья среды Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН;

Донченко Владислав Константинович, доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, главный научный сотрудник ФГБУН «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (СПб ФИЦ РАН), Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности Российской академии наук.

Сударикова Елена Валерьевна, кандидат педагогических наук, директор Ассоциации «ЭКО-профессионал», Генеральный директор Международного центра экологического образования РУДН, член Рабочей группы по экологическому образованию при Комитете Совета Федерации по науке, образованию и культуре.

Леонтович Александр Владимирович, кандидат психологических наук, ведущий научный сотрудник ГБПОУ «Воробьевы горы», председатель Общероссийского движения педагогов «Исследователь», член Общественного совета Минобрнауки РФ, автор курсов для педагогов на Фоксфорде: «Методика руководства проектно-исследовательской работой обучающихся в рамках» и «Проектная и исследовательская деятельность как способ формирования метапредметных результатов обучения в условиях реализации ФГОС».

12.00-14.30

Секция «Проектируем новую образовательную среду в системе непрерывного экологического образования»

Аннотация: В рамках секции будет представлен анализ лучших практик экологического образования, основанных на использовании инновационных педагогических технологий, включающих работу с современным оборудованием и приборами. Ведущие педагоги-практики представят эффективные подходы к реализации непрерывного экологического образования в интересах устойчивого развития и в формировании экологической культуры подрастающего поколения. Презентации охватывают все уровни образования от детского сада до системы высшего и дополнительного профессионального образования педагогических кадров.

Модератор: Орликова Евгения Константиновна, кандидат педагогических наук, ведущий методист учебного центра ГК «Крисмас».

Спикеры:

Глух Наталья Николаевна, старший методист Екатеринбургского Дома Учителя. г. Екатерин-бург;

Зубкова Наталья Владимировна, старший воспитатель МДОУ «Детский сад комбинированного вида № 30» г.о. Подольск. Московская область.

Кондратюк Ирина Павловна, заместитель директора по НИР Санкт-Петербургского ГБОУ СОШ № 77 с углублённым изучением химии, г. Санкт-Петербург;

Назарова Светлана Николаевна, начальник научно-методического отдела, КГБОУ «Бийский лицей-интернат Алтайского края», г. Бийск;

Обуховская Анна Соломоновна, заместитель директора ГБОУ «Лицей № 179» Калининского района Санкт-Петербурга по научно-методической работе, к.б.н., член-корреспондент МАНЭБ
Доклад: **«Экологическое образование для устойчивого развития через проектно-исследовательскую деятельность в школе»**

Богатова Ольга Ивановна, методист СПб ГБПОУ «Петровский колледж». г. Санкт-Петербург;

Стенина Наталья Александровна, кандидат технических наук, декан инженерного факультета, доцент кафедры «Агроинженения» ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия», г. Кемерово;

Витязь Светлана Николаевна, кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой «Ландшафтная архитектура» ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельско-хозяйственная академия», г. Кемерово;

Горбенко Наталья Васильевна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры естественнонаучного образования ГБОУ ДПО «Нижегородский институт развития образования», г. Нижний Новгород;

Мусихина Елена Павловна, педагог дополнительного образования высшей категории МАУ ДО «Дом детского и юношеского туризма и экскурсий», г.о. Березняки Пермского края.

Смирнов Иван Алексеевич, кандидат биологических наук, учитель биологии, член Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, г. Москва

Щербакова Жанна Анатольевна, Педагог дополнительного образования МБУ ДО «Детский экологический центр «Островок» г.о. Ступино, Московская область
Доклад: «**«Школа технических наук»: ровесник – ровеснику»**

14.30-16.00

Секция «Техносфера современного непрерывного экологического образования»

Модератор секции: Смолев Борис Владимирович, генеральный директор НПО «Крисмас+», академик МАНЭБ, г. Санкт-Петербург.

Цифровая лаборатория в школе: новый инструмент для изучения естественно-научных дисциплин в лабораторных работах и практикумах

Аннотация: Лабораторные работы в школе – это источник получения учениками новых знаний через эксперимент. Для более глубокого изучения явлений и законов, в том числе скрытых от непосредственного наблюдения, а также количественной оценки результатов эксперимента, необходим соответствующий инструментарий. Достижению этих целей способствует внедрение цифровых лабораторий «Releon». Как добавить количественную составляющую к эксперименту, дать «пощупать руками» физические явления и разнообразить свои лабораторные работы – все это Вы узнаете из нашей презентации.

Спикер: Горбачёв Илья Дмитриевич, директор по развитию Releon.

Экологические исследования и практикумы на основе готовых решений НПО ЗАО «Крисмас+»

Аннотация: В презентации научно-производственное объединение "Крисмас+" представит образцы своей продукции для разных условий организации экологического практикума и для разных возрастных уровней основного, дополнительного и профессионального образования. Среди представляемых образцов приведены как отдельные изделия учебного назначения, так и многокомпонентные учебно-методические комплекты, предназначенные для оценки экологического состояния и безопасности для здоровья человека объектов окружающей среды. Подчёркивается роль инструментальных методов и технологий химического анализа при исследовании природных объектов в учебном процессе.

Спикер: Орликова Евгения Константиновна, кандидат педагогических наук, ведущий методист учебного центра ГК «Крисмас», г. Санкт-Петербург.

Учебное оборудование по экологии для школ сельской местности и малых городов России (проект «Точка роста»).

Аннотация: Экологический мониторинг, исследовательская и проектная деятельность учащихся с использованием цифровых лабораторий компании «Научные развлечения».

Спикер: Мирошниченко Павел Валерьевич, научный сотрудник ООО «Научные развлечения».

Технология «Интернета вещей» для изучения и проведения исследований в экологии

Аннотация: Сейчас активно развиваются новые технологии в области цифровизации и неотъемлемой частью, которой является технология «Интеренета вещей». Но мало кто представляет возможности данной технологии, в частности в области экологии. О том, как внедрение «Интернета вещей» в образовательный процесс может преобразовать окружающий нас мир и пойдёт речь.

Спикер: Комаров Иван Васильевич, руководитель направления учебной робототехники ООО «МГБот».