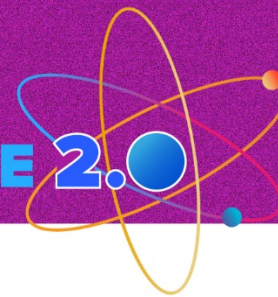


КОНФЕРЕНЦИЯ НАУКА В ШКОЛЕ 2.0



Виртуальный зал: Физика

ВИРТУАЛЬНЫЙ ЗАЛ «ФИЗИКА»

10.00-11.00

Открытие конференции

Пленарная дискуссия «Развитие естественно-научной грамотности школьников»

11.00-12.15

Панельная дискуссия «Может ли учитель физики учить физике?»

Аннотация: В рамках дискуссии будут рассмотрены актуальные проблемы современного физического образования - тотальный кадровый голод и качество подготовки педагогов естественно-научного направления. А также: какой современный абитуриент должен приходить в вуз на инженерные специальности. Какая образовательная среда должна быть создана в школе, чтобы она удовлетворяла потребности ученика, соответствовал стратегическим задачам государства? Каким должно быть инженерное образование в эпоху цифровой трансформации?

Модератор: **Поваляев Олег Александрович**, кандидат технических наук, лауреат премии Правительства РФ в области образования, генеральный директор ООО «Научные развлечения»

Спикеры:

Исаев Дмитрий Аркадьевич, доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой теории и методики обучения физике им. А. В. Перышкина МПГУ, г. Москва;

Потапова Марина Владимировна, доктор педагогических наук, профессор, заместитель проректора по учебной работе Южно-Уральского государственного университета (Национальный исследовательский университет), г. Челябинск;

Новиков Алексей Владимирович, заместитель директора по развитию АНОО «Физтех-лицей» им. П. Л. Капицы, г. Долгопрудный;

Гершензон Владимир Евгеньевич, лауреат премии Правительства РФ по науке и технологиям, директор ООО «Лоретт», г. Москва.

Секция «Лучшие педагогические практики по предметной области «Физика»

Организация работы с учащимися с учетом индивидуальных способностей

Аннотация: Презентация методики подготовки школьников к участию в ежегодно проходящих в Российском Федеральном Ядерном Центре ВНИИЭФ в г. Саров школьных Харитоновских чтений, включающих олимпиаду и представление каждым школьником проектной работы. Будет представлен подход к организации проектно-исследовательской деятельности школьников, сложившийся в учебном заведении в последние годы.

Спикер: Морозов Василий Сергеевич, учитель физики, Лицей N 23 г.о. Подольск.

Проблемы внедрения цифровых лабораторий

Аннотация: Проблематика выбора учебного оборудования по физике. Его применение в дополнительном образовании и проектной деятельности. Актуальность внедрения новых технологий в образовательный процесс. Применение цифровых лабораторий в школьном физическом практикуме и проектной деятельности школьников на примере средней общеобразовательной школы Екатеринбурга.

Спикер: Климовских Игорь Александрович, учитель физики высшей квалификационной категории, директор муниципального автономного общеобразовательного учреждения — средняя общеобразовательная школа № 76 с углубленным изучением отдельных предметов, г. Екатеринбург.

Особенности цифрового курса физики в инженерных классах при работе с электронным портфелем

Аннотация: Презентация технологии «электронный портфель ученика», эффективно работающая в инженерных классах школы, в которой основным инструментом учащегося является планшет, включенный в школьное информационное пространство и позволяющий реализовать все элементы классического урока от тестирования до выполнения лабораторных работ.

Спикер: Царьков Игорь Сергеевич, заместитель директора по НМР, МОУ Средняя общеобразовательная школа № 29 имени П. И. Забродина, г.о. Подольск, Московская обл..

Цифровая лаборатория. Будни современного кабинета физики

Аннотация: Многолетняя практика удачного применения современных цифровых технологий в преподавании физики в Удельнинской гимназии. Как добиться высокой эффективности использования лабораторных комплексов в освоении как базовых основ, так и в выполнении проектных заданий.

Спикеры:

Пчелкина Мария Анатольевна, научный сотрудник лаборатории естественно-научного образования института стратегии развития образования РАО, Лауреат конкурса «Учитель года Под-московья 2020», учитель физики высшей квалификационной категории МОУ Удельнинская гимназия, Московская обл.;

Андреева Наталия Викторовна, почетный работник общего образования Российской Федерации, Лауреат премии Губернатора Московской области «Лучший учитель-предметник и лучший учитель начальных классов», учитель физики высшей квалификационной категории МОУ Удельнинская гимназия, Московская обл..

Секция «Учебное оборудование и средства обучения для предметной области «Физика»

14.00-14.15

Разработка цифровых стратегий в практиках педагога на примере интерактивных занятий по физике

Аннотация: Всемирный опыт онлайн-обучения показывает, что на мотивацию учащихся влияет не место, а методы и способы обучения. Будут рассмотрены технологии эффективного использования образовательных ресурсов компании «Новый Диск» в качестве инструментов проведения онлайн-занятий. Обсудим практики применения интерактивных учебных материалов и техники конструирования в контексте предметов естественно-научного цикла.

Спикер: Лапшина Ирина Владимировна, кандидат педагогических наук, руководитель отдела информационно-методического сопровождения компании «Новый Диск», эксперт в области дистанционных образовательных технологий.

14.20-14.35

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?

Спикер :Горбачёв Илья Дмитриевич, директор по развитию Releon.