

ПРОГРАММА ФЕСТИВАЛЯ «НАУКА+0»
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ – УЛ. ИВАНА ЧЕРНЫХ, 4, 14:00-20:00.
Интерактивная площадка «ЭКОСИСТЕМА НАУКИ»

Регистрация на мероприятие по ссылке: <https://forms.gle/uTDMc97WgevJ8rid6>

Игра «Альтернативная энергетика и энергосбережение» 15:00-20:00

группы по 10 -12 чел.

Данная игра — это возможность не только развлечься, но и узнать больше об энергосбережении и экологических проблемах! У вас есть возможность расширить свои знания об альтернативных источниках энергии, ознакомиться с их видами и перспективами развития данной отрасли, а также научиться эффективно управлять энергией в быту!

Химическое шоу: «Лед и пламя»,
15:00-15:40; 16:00-16:40; 17:00-17:40; 18:00-18:40; 19:00-19:40

группы по 10 -12 чел.

Вас ждет серия невероятных экспериментов по химии вокруг нас. У гостей фестиваля будет возможность познакомиться с красочными опытами органической и физической химии, общей и неорганической химии.

Квест-игра: «Агент ООС»

14:00-14:40

группа по 7-10 чел.

Приглашаем вас принять участие в увлекательной квест-игре «Агент ООС», в которой каждый сможет почувствовать себя супер-агентом и спасти Землю.

Мастер-класс «Такое разное электричество»,

15:00-15:40; 16:00-16:40; 17:00-17:40; 18:00-18:40; 19:00-19:40

группы по 5-10 чел

Гости фестиваля научатся собирать простейшие электрические схемы и своими руками изготовят ручной фонарик. Также участники познакомятся с удивительными особенностями статического электричества и работой турбины.

Мастер-класс: «3D-технологии: от идеи до реальности не больше часа»,

15:00-15:40; 16:00-16:40; 17:00-17:40; 18:00-18:40; 19:00-19:40

группы по 10 -12 чел.

У гостей фестиваля будет возможность узнать, что такое 3D-сканер и как он работает; познакомиться с различными видами 3D-принтеров и особенностями их работы. Под руководством организаторов будет возможность провести опыт по изготовлению сувенирной продукции.

Лазерное шоу, 14:00-20:00

группы по 10 -12 чел.

Участников фестиваля ждет яркое и познавательное представление, в котором используются мощные лазерные лучи для создания впечатляющих световых эффектов и визуальных композиций.

Мастер-класс: «Завод КПО»

15:00-15:40

группа по 7-10 чел

Мастер-класс по механизированной сортировке отходов. На мастер-классе вы узнаете, как работает оборудование на заводе по сортировке коммунальных отходов. Каждый участник станет частью высокотехнологичной линии по сортировке отходов и получит уникальную суперспособность: магнетизм, особое зрение, термочувствительность и др.

Мастер-классы: «Химия вокруг нас», 14:00-20:00

малые группы по 5 -10 чел.

Вы сможете сами провести захватывающие эксперименты сухим льдом и др. веществами, изучить тайнопись, сделать яркие и веселые сувенирные из полимерных материалов.

Мастер-класс: «Мониторинг атмосферного воздуха», 15:00-18:00

малые группы по 5 -10 чел.

Участники фестиваля узнают: чем мы дышим, как уловить и определить содержащиеся в воздухе видимые и невидимые вещества. Гости сами смогут оценить качество воздуха.

**Квиз «Компьютерное зрение»,
15:00-15:30, 15:45-16:15, 16:30-17:00, 17:15-17:45.**

малые группы по 5 -10 чел.

Кафедра Прикладной математики и информатики приглашает вас на увлекательный мастер-класс по компьютерному зрению! Это уникальная возможность погрузиться в мир современных технологий и узнать, как компьютеры учатся видеть и распознавать объекты. Узнаете, что такое компьютерное зрение и как оно работает. Поучаствуете в квизе, чтобы проверить свои знания и получить призы! Рассмотрим реальные примеры, как технологии компьютерного зрения применяются в повседневной жизни, на производстве, в безопасности и развлечениях.

Мастер-класс «БИОС-технологии», 15:00 -19:00

малые группы по 5 -10 чел.

Участники погрузятся в работу эколога-исследователя: в лабораторных условиях проанализируют пробы воды по гидрохимическим показателям и изучат гидробиологические индикаторы – организмы, по которым можно судить о чистоте водоема.

Экскурсия в Лаборатории Института энергетики и автоматизации

15:00-16:00; 16:00-17:00; 17:00-18:00

группы по 10 -15 чел.

Экскурсии в научно-исследовательские лаборатории Института энергетики и автоматизации позволят ознакомиться со стендами по основам технической термодинамики, исследованию эффективностей различных радиаторов отопления, использование теплоизоляции и другими. У вас будет возможность увидеть оборудование по автоматизации и управлению расходом, давлением и уровнем жидкостей, посмотреть индивидуальный тепловой пункт, а также тепловые насосы и элементы контроллеров.

Мастер-классы и викторины «Охрана окружающей среды», 15:00 -20:00

малые группы по 5 -10 чел.

Участники фестиваля узнают, как правильно защищать окружающую среду и рационально использовать природные ресурсы, а также в игровой форме научиться применять полученные знания на практике. Гости фестиваля познакомятся с основами современных технологий очистки воды и смогут провести свои эксперименты.

Игра «Простые механизмы», 15:00-17:00

малые группы по 5 -10 чел.

В игре «Простые механизмы» каждый гость фестиваля может узнать о видах механизмов, какие они бывают, с какими из них чаще всего могут встретиться и какое их назначение, принцип работы.