

ПРОГРАММА ФЕСТИВАЛЯ «НАУКА0+»

ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

01 НОЯБРЯ 2024 ГОДА (ПЯТНИЦА)

УЛ. ИВАНА ЧЕРНЫХ, 4, 15:00-18:00.

Регистрация: <https://forms.gle/zDL9kFS93QUJk7YE6>

Экскурсия в Лаборатории Института энергетики и автоматизации 15:00-18:00

Экскурсии в научно-исследовательские лаборатории Института энергетики и автоматизации позволят ознакомиться со стендами по основам технической термодинамики, исследованию эффективностей различных радиаторов отопления, использованию 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. Целевая аудитория - учащиеся средних и старших классов от 12 лет.

Игра «Альтернативная энергетика и энергосбережение» 15:00-18:00

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! Целевая аудитория - учащиеся средних и старших классов от 12 лет.

Мастер-класс: «Экологический мониторинг и биоиндикация», 15:00 -18:00

Участники фестиваля смогут посмотреть на жизнь одноклеточных организмов, а также провести свое собственное исследование качества воды. Участники проведут разбор пробы донных отложений, научатся пользоваться микроскопом и определять качество воздуха по лишайникам. Кроме того, гостям фестиваля расскажут о том, что может привести к ухудшению качества окружающей среды и об её охране.

Целевая аудитория - учащиеся средних и старших классов от 12 лет.

Мастер-класс: «Мониторинг атмосферного воздуха», 15:00-17:00

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

Целевая аудитория - учащиеся средних и старших классов от 12 лет.

Опыты в 3D-лаборатории, 15:00 -18:00

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.

Целевая аудитория - учащиеся средних и старших классов от 12 лет.

Мастер-классы «Химия вокруг нас», 15:00 -18:00

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. Вы сможете провести захватывающие эксперименты с жидким азотом, сухим льдом и др. веществами.

Целевая аудитория - учащиеся средних и старших классов от 12 лет.

Игра «Электрификация всей России», 15:00-17:00

Участники фестиваля ознакомятся с основами электрификации страны и применят полученные навыки на макете страны.

Целевая аудитория - учащиеся младших и средних классов.

Игра «Простые механизмы», 15:00-16:00

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.

Целевая аудитория - учащиеся средних и старших классов от 12 лет.

Экскурсия в лаборатории Института технологии, 14:30-15:30

В лаборатории композиционных материалов все желающие смогут ознакомиться с технологией производства бумаги от древесной щепы до готового продукта и посмотреть, как работает современное оборудование целлюлозно-бумажной промышленности.

02 НОЯБРЯ 2024 ГОДА (СУББОТА)

УЛ. ИВАНА ЧЕРНЫХ, 4, 12:00-17:00.

Регистрация: <https://forms.gle/zDL9kFS93QUJk7YE6>

Мастер-класс "ЭКОсистема", 12:00-14:00

Гости фестиваля ознакомятся с основами "зеленого" творчества и смогут создать экологические сувениры, которые окажут минимальное воздействие на окружающую среду. Целевая аудитория - учащиеся младших и средних классов.

Игра «Электрификация всей России», 12:00-15:00

Участники фестиваля узнают, как осуществляется электрификация страны и применят полученные навыки на макете страны.

Целевая аудитория - учащиеся младших и средних классов.

Мастер-классы «Химия вокруг нас», 12:00 -17:00

Вас ждет серия невероятных экспериментов по химии вокруг нас. У гостей фестиваля будет возможность познакомиться с красочными опытами органической, физической и коллоидной химии, а также общей и неорганической химии. Вы сможете провести захватывающие эксперименты с жидким азотом, сухим льдом и др. веществами.

Целевая аудитория - учащиеся средних и старших классов.

«Деловая игра для будущих бизнесменов», 12:00 – 16:00

Гости фестиваля смогут ознакомиться с азами построения и развития бизнеса, а также применить полученные навыки в деловой игре.

Целевая аудитория - учащиеся средних и старших классов от 12 лет.

Мастер-класс: «Экологический мониторинг и биоиндикация», 12:00 -17:00

Участники фестиваля смогут посмотреть на жизнь одноклеточных организмов, а также провести свое собственное исследование качества воды. Участники проведут разбор пробы донных отложений, научатся пользоваться микроскопом и определять качество воздуха по лишайникам. Кроме того, гостям фестиваля расскажут о том, что может привести к ухудшению качества окружающей среды и об её охране.

Целевая аудитория - учащиеся средних и старших классов от 12 лет.

Мастер-классы: «Как очистить воду?» 12:00-17:00

Гости фестиваля познакомятся с основами современных технологий очистки воды, научатся определять основные показатели качества и проведут исследование по очистке воды. Целевая аудитория - учащиеся средних и старших классов от 12 лет.

Викторины и игры по тематике «Охрана окружающей среды», 12:00-17:00

Участники фестиваля узнают, как правильно защищать окружающую среду и рационально использовать природные ресурсы, а также в игровой форме научиться применять полученные знания на практике.

Целевая аудитория - учащиеся младших и средних классов.