



Всероссийский фестиваль науки НАУКА 0+ 2021

16 октября 10:00-17:00

Тюменский индустриальный университет (ул. Мельникайте 70)

Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Категории участников мероприятия
Выставка студенческих работ и проектов «Тюмень будущего»	Выставка лучших графических работ студентов, курсовых и дипломных проектов на тему «Тюмень будущего»	Для всех
Мастер-класс «HAND-MADE из стекла, вяжущих и керамических материалов»	Участники познакомятся с представителями вяжущих материалов, смогут изготовить своими руками поделку из вяжущих веществ. А еще узнают секретные технологии изготовления этих материалов	Для всех
Мастер-класс «Бетон XXI века»	Участники познакомятся с самым популярным материалом в современном мировом строительстве. Примут участие в изготовлении бетона и узнают секреты получения высоких прочностных характеристик	Школьники старших классов, студенты
Мастер-класс «Макароностроитель»	Участникам представится возможность спроектировать и построить свой уникальный мост или башню из макарон	Для всех
Мастер-класс «Архитектура чистой воды»	Участники познакомятся с технологиями получения чистой питьевой воды	Для всех
Настольная игра «СОБЕРИ ФОРМУЛУ»	Турнир по настольной игре, позволяющей легко выучить формулы по физике или проверить свои знания	Школьники, студенты
Выставка минералов и горных пород	Участники познакомятся с коллекцией минералов и горных пород, а также получат возможность определить их основные свойства	Школьники
Мастер-класс «EcoSort»	Навыки сортировки пластиковых отходов помогут разобраться с основными принципами обезвреживания пластиковых отходов. В сопровождении мастер-класса: интерактивная лекция по видам пластика, его влияние на окружающую среду и человека, основные принципы обезвреживания пластиковых отходов	Для всех
«Арктический каскад»	Командная игра в формате квиза, посвященная теме освоения ресурсов нефти и газа Западной Сибири в прошлом и настоящем	Студенты

Мастер-класс «Изготовление слаймов»	Участники познакомятся с технологией изготовления простейших полимерных материалов и смогут приготовить настоящий слайм	Школьники младших классов
Интерактивная игра «Электротехники»	Викторина с элементами геймификации. На наборном поле составляется макет электротехнической системы, при правильном наборе элементов - загораются светильники	Школьники старших классов
Мастер-класс «Роботы среди нас»	Демонстрация возможностей современного промышленного робота. Создание траектории движения промышленного робота, написание простой программы, программирование робота с пульта управления роботом Teach Pendant	Школьники, студенты
Мастер-класс по приготовлению бурового раствора	Участники ознакомятся с видами буровых растворов в процессе бурения нефтяных и газовых скважин; узнают технологии приготовления бурового раствора; примут участие в процессе приготовления бурового раствора и определяют его основные свойства	Для всех
Мастер-класс «В мире занимательной геологии»	Участники познакомятся с видами горных пород. Также в рамках мастер-класса пройдет викторина «Интересные факты в мире геологии» и блиц-игра «Выбери минерал, горную породу»	Для всех
Мастер-класс по обжиму витой пары	Ознакомление с принципами работы в локальной сети и базовой настройке сетевого оборудования	Школьники
Мастер-класс по работе с микроконтроллерами	Ознакомление с видами микроконтроллеров, принципах работы и технологии Smart City. Демонстрация вариантов применения микроконтроллеров на реальных проектах	Школьники
Мастер-класс «Монтаж бытовых приборов, электрические измерения в быту»	Участникам продемонстрируют монтаж электропроводки, розеток, светильников, электрических машин, а также расскажут об измерениях электрических параметров бытовых приборов	Для всех
«Машина Голдберга»	Машины Голдберга – это абсурдно сложные механизмы, которые выполняют простейшие задачи. Как правило, это цепная реакция взаимодействия самых обычных предметов, которые используются нестандартным способом	Школьники, студенты
Мастер класс «Разработка системы управления механизмом подъема груза»	Участники узнают о том, как конструируется и управляется башенный кран	Для всех
Мастер-класс «Конструирование планетохода»	Участники смогут самостоятельно построить планетоход из подручных материалов	Школьники

Мастер-класс «Мост Да Винчи»	Участники познакомятся и смогут самостоятельно собрать легендарное изобретение Леонардо Да Винчи	Для всех
Мастер-класс «Лаборатория 3D-технологий»	Участники познакомятся с аддитивными технологиями, увидят весь процесс сканирования, а также получат фигурку, напечатанную на 3d-принтере	Для всех
Творческая мастерская «3D-ручки»	Используя 3d-ручки и трафареты, участники смогут создать элементы, при соединении которых получаются объемные предметы. Участники узнают о способах создания объемных тел, видах пластика, способах переработки и повторного использования пластика в современной жизни	Школьники младших классов
Интерактивная выставка проектов	Участники познакомятся с процессом создания инженерных проектов, выполненных обучающимися Школы инженерного резерва. А также проверят в работе электро-самокат, электро-лонгборд, электрокарт, квадракоптеры и VR-тренажер	Для всех

