

# Фестиваль науки

## Рубцовский индустриальный институт

### **Прикладная математика (презентация)**

Для гостей фестиваля будут продемонстрированы работы программ студентов, выполненные в рамках учебной и исследовательской работы. Показаны работы секции робототехники.

*Рассказова Наталья Владимировна, старший преподаватель*

### **Транспортное средство для активного отдыха «Багги-турист» – автодром (демонстрация оборудования)**

Участникам фестиваля будет представлено перспективное молодежное транспортное средство для туризма.

*Площаднов Александр Николаевич, кандидат технических наук, профессор*  
*Зейгерман Андрей Сергеевич, кандидат технических наук*

### **Моделирование работы строительной конструкции (презентация)**

Гостям фестиваля будут продемонстрированы видеоролик и разрушение строительной конструкции в лабораторных условиях.

*Денисенко Алексей Алексеевич, кандидат технических наук, доцент*  
*Михайленко Олег Анатольевич, кандидат технических наук, доцент*  
*Корнеев Андрей Николаевич, ассистент*

### **Проект малогабаритного транспортного средства (демонстрация оборудования)**

Гости фестиваля познакомятся с транспортным средством, оснащенным двигателем малой мощности, предназначенным для движения вне дорог общего пользования.

*Курсов Иван Витальевич, кандидат технических наук, доцент*

### **Этапы эволюции звезд (презентация)**

На лекции-презентации с привлечением иллюстративного материала будут показаны основные этапы эволюции звезд, в том числе на примере звезд, сопоставимых с Солнцем.

*Павлов Александр Юрьевич, кандидат философских наук, доцент*

### **Роль науки в развитии машинно- аппаратурного оформления пищевых производств (научно-популярная лекция)**

Лекция об истории возникновения и развития учения о процессах и аппаратах пищевых производств как науки. О пути обобщений в изучении процессов и аппаратов в современной трактовке и роли науки в интенсификации развития пищевой отрасли промышленности.

*Гриценко Вячеслав Владимирович, кандидат технических наук, доцент*

**Использование систем автоматизированного проектирования (САПР) в деятельности инженера-технолога (демонстрация оборудования)**

Демонстрируются возможности современных компьютерных систем автоматизированного проектирования (САПР) КОМПАС, AUTODESK, СПРУТ и ВЕРТИКАЛЬ при решении задач проектирования машин и деталей, проектирования и моделирования процессов изготовления деталей машин на станках с числовым программным управлением и проектирования технологических изготовления деталей. Доказано, что использование САПР превращает работу инженера-технолога в творческий процесс.

*Шашок Александр Васильевич, кандидат технических наук, доцент*

**Умники и умницы (викторина)**

Что такое глобализация и как она влияет на социально-экономическое развитие России? Основные стратегические партнеры России и ее конкуренты? Кто доминирует сегодня на мировых рынках? Познавательная викторина будет посвящена актуальным экономическим вопросам.

*Асканова Оксана Владимировна, доктор экономических наук  
Карпенко Александр Викторович, кандидат экономических наук  
Рыбакова Ирина Владимировна, старший преподаватель*

**What do you know about English-Speaking Countries? (викторина)**

Занимательная викторина пройдет в форме аукциона. Аудитории будет предложена тематическая викторина, включающая страноведческий, лингвистический, культуроло-

гический аспекты, способствующие раскрытию личностного потенциала, повышению учебной мотивации и положительного отношения к предмету «иностранный язык»; развитию умений сотрудничать, проявлять смекалку, эрудицию.

Тематика викторины разнообразна: History and Geography of English-Speaking Countries; Culture and Literature of English-Speaking Countries; Sport and Holidays of English-Speaking Countries.

*Языкова Ирина Николаевна, кандидат педагогических наук, доцент  
Корниенко Алина Николаевна, старший преподаватель,  
Казанцева Юлия Викторовна, кандидат педагогических наук, доцент  
Орлов Александр Викторович, кандидат педагогических наук, доцент*

**Открытое заседание студенческого политклуба (круглый стол)**

Студенты индустриального института приглашает всех желающих принять участие в открытом заседании студенческого политклуба.

В центре обсуждения проблемы и перспективы развития социально-экономического потенциала Сибири, инвестиционное обеспечение социально-экономического развития региона и многое другое.

*Попов Владимир Иванович, кандидат философских наук, доцент*

**Занимательная химия (научное шоу)**

В лаборатории химии школьникам будут продемонстрированы различные опыты без взрывов.

*Аветисян Надежда Николаевна, кандидат химических наук, доцент*

**Спорт, наука, изобретательство.  
Точки соприкосновения –  
спортивный зал  
(мастер-класс)**

В наглядной и занимательной форме будет продемонстрировано как наука и изобретательство могут способствовать совершенствованию тренировочного процесса спортсменов, а также будут представлены патенты на изобретения, полученные кафедрой «Физическая культура и спорт», и показано, как они используются на практике.

*Ксендзов Владимир Олегович, кандидат технических наук  
Коваленко Алексей Сергеевич, старший преподаватель*

**Применение ветрогенераторов  
и солнечных батарей  
(научно-популярная лекция)**

Лекция посвящена способам бесперебойного электроснабжения с помощью возобновляемых источников электрической энергии.

*Мацанке Иван Алексеевич, старший преподаватель*

**Новые электротехнологии  
(демонстрация оборудования)**

Участники фестиваля узнают, что такое плазма, о ее практической реализации, познакомятся с плазменными электротехнологиями, применяемыми в производстве и в быту.

*Плеханов Георгий Витальевич, кандидат технических наук, доцент*

**Электробезопасность  
(демонстрация оборудования)**

Сегодня среди разных чрезвычайных ситуаций особое место занимают пожары, становясь источником колоссального материального ущерба и причиной гибели сотен и тысяч людей. Доля пожаров, вызванных электротехническими причинами, составляет до 30% всех пожаров в стране. Участники фестиваля познакомятся с использованием устройств защитного отключения, позволяющих осуществить защиту зданий от возгораний и пожаров в результате коротких замыканий, перегрузок и повреждений изоляции.

*Балашов Олег Петрович, кандидат технических наук, доцент*

**Дорожная математика  
(мастер-класс)**

Гости фестиваля познакомятся со способами применения математической логики для решения головоломок с числами; вычислительные фокусы и ребусы.

*Глушкова Елена Сергеевна, кандидат физико-математических наук, доцент  
Крюкова Татьяна Владимировна, старший преподаватель*

**Физика вокруг нас  
(мастер-класс)**

Ни дня без физики! Живое интересное объяснение физических процессов, показывающее пользу теории и избавляющее от боязни перед физикой.

*Борисовский Василий Васильевич, кандидат физико-химических наук, доцент  
Бахмат Владимир Ильич, кандидат педагогических наук, доцент*

## **Определение личной эффективности (семинар-тренинг)**

В рамках мероприятия будет проведен семинар-тренинг с целью определения личной эффективности каждого участника. В частности будет выявлена шкала удовлетворенности для понимания собеседника. Ребята смогут активно участвовать в обсуждении, доказывая свою точку зрения по рассматриваемому вопросу. В качестве модераторов тренинга выступят студенты старших курсов, которые будут сопровождать

свои выступления ярким иллюстративным материалом.

Насущность рассматриваемых вопросов и доступность изложения материалов позволит привлечь к обсуждению любых слушателей.

*Осадчая Ольга Петровна, доктор экономических наук*

*Беляева Евгения Сергеевна, кандидат экономических наук*

*Ремизов Денис Валерьевич, кандидат экономических наук*