**Фестиваль науки РИИ АлтГТУ**

Организационный комитет по подготовке и проведению Фестиваля науки Рубцовского индустриального института АлтГТУ – 2013

Президиум Фестиваля:

Ситников А.А., ректор АлтГТУ, д.т.н., профессор,

Черноиванов С.П., зам. главы администрации г. Рубцовска

Кутумов А.А., директор РИИ АлтГТУ, д.т.н., профессор

Дудник В.Г., зам. директора по УР, к.ф.-м.н., доцент

Апполонов А.А., зам. директора по СРН, к.т.н., доцент

Мищерин А.А., начальник МКУ «Управление образования»

г. Рубцовска

Члены оргкомитета:

Севастьянова С.К., декан ГЭФ, д.фил.н., доцент

Шашок А.В., декан ТФ, к.т.н., доцент

Павлов А.Ю., зав. кафедрой ГД, к.ф.н., доцент

Асканова О.В., зав. кафедрой ФиК, д.э.н., доцент

Осадчая О.П., зав. кафедрой МиЭ, д.э.н.

Денисенко А.А., зав. кафедрой СиМ, к.т.н., доцент

Ястребов Г.Ю., зав. кафедрой НТС, к.т.н., доцент

Площаднов А.Н., к.т.н., профессор кафедры НТС,

Обухова Г.А., зав. кафедрой ВМФиХ, к.ф.-м.н., доцент

Черкасова Н.И., зав. кафедрой ЭЭ, к.т.н., доцент

Языкова И.Н., зав. кафедрой ИЯиФ, к.пед.н., доцент

Дудник Е.А., зав. кафедрой ПМ, к.ф.-м.н., доцент

Цыганков А.Н., начальник отдела информационных технологий

**Фестиваль науки РИИ АлтГТУ**

Торжественное 11.00 – 11.30

открытие Фестиваля Актовый зал

науки РИИ АлтГТУ

Экспозиционные 11.30 – 14.00

площадки Фестиваля

науки РИИ АлтГТУ

**Прикладная математика – ауд. 352**

Будут продемонстрированы работы программ студентов, выполненные в рамках учебной и внеучебной работы.

*Рассказова Наталья Владимировна, старший преподаватель*

**Выставка детского технического творчества**

**«Мастера и подмастерья» - ауд. 321**

Зрителям выставки будут продемонстрированы модели, созданные руками юных техников МБОУ ДОД ЦВР «Малая Академия» г. Рубцовска.

*Червева Екатерина Ивановна, директор МБОУ ДОД ЦВР «Малая Академия»*

**Выставка художественных работ**

**«Мир моих увлечений» - 2 этаж, 1 корпус**

На выставке будут представлены работы воспитанников Детской художественной школы г. Рубцовска.

*Резатдинов Шамиль Мубаракянович, директор МОУ ДОД «Детская художественная школа» г. Рубцовска*

**Уменьшение вибрационных нагрузок на водителя транспортного**

 **средства (демонстрация) - ауд. 126**

На кафедре Наземных транспортных систем зрителям продемонстрируют работу стенда с установленным на нем опытным сиденьем и манекеном, который позволяет изучить вибрационные нагрузки на водителя транспортного средства.

*Артеменко Михаил Иванович, кандидат технических наук, доцент*

**Использование электрических методов измерения**

**неэлектрических величин – ауд. 253**

Для учащихся школ будут продемонстрированы лабораторные работы по использованию электрических методов измерения неэлектрических величин (растяжение, кручение и т.д.).

*Артеменко Михаил Иванович, кандидат технических наук, доцент*

**Фестиваль науки РИИ АлтГТУ**

**Транспортное средство для активного отдыха «Багги-турист» – автодром**

Участникам Фестиваля будет продемонстрировано перспективное молодежное транспортное средство для туризма.

*Площаднов Александр Николаевич, кандидат технических наук, профессор*

**Моделирование жизненного цикла**

**строительной конструкции – ауд. 225 и 123**

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*

**Измерение шероховатости шлифованных микропористых**

**покрытий восстановленных деталей – ауд. 145**

Представлен метод измерения шероховатости шлифованных плазменных покрытий на профилографе-профилометре АБРИС-ПМ7. Отмечается, что при шлифовании микропористых покрытий количество и размер пор отражаются на величине шероховатости поверхности. Для получения более точных результатов измерения шероховатости плазменных покрытий после абразивной обработки разработана программа для ЭВМ «Обработка экспериментальных данных».

*Капорин Владимир Анатольевич, ассистент*

**Экспериментальная установка для измерения сил микрорезания – ауд. 145**

Представлена установка по определению влияния марки шлифованных материалов на величину сил адгезии. Для более точного определения этого влия-ния проводятся исследования при шлифовании единичным зерном.

*Капорин Владимир Анатольевич, ассистент*

**Занимательная химия – ауд. 439**

В лаборатории химии школьникам будут продемонстрированы различные опыты без взрывов.

*Аветисян Надежда Николаевна, кандидат физико-математических наук, доцент.*

**Фестиваль науки РИИ АлтГТУ**

Лекции Фестиваля 11.30 – 14.00

науки РИИ АлтГТУ

**Этапы эволюции звезд – ауд. 334а**

На лекции, в доступной форме, с использованием мультимедийных средств, будет представлена интересная тема о рождении, жизни и угасании звезд. Показана возможная эволюция Солнечной системы.

*Павлов Александр Юрьевич,* *кандидат философских наук, доцент*

**Пищевые производства – ауд. 121а**

Гости Фестиваля познакомятся с историей возникновения и развития учения о процессах и аппаратах пищевых производств как науки. Узнают 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*

**Альтернативная энергетика в быту – ауд. 358**

Лекция посвящена способам применения нетрадиционных источников электрической энергии: солнечные батареи, малые гидроэлектрические станции, ветровые электроустановки и т.д. в быту как в городских условиях, так и в труднодоступных малонаселенных территориях.

*Мацанке Иван Алексеевич, старший преподаватель*

**Развитие возобновляемых источников энергии. – ауд. 143**

Лекция посвящена способам применения ветроэнергетических установок для выработки электроэнергии, а также возможности их альтернативного

применения. Участники узнают о преимуществах и недостатках альтернативных источников получения энергии.

*Плеханов Георгий Витальевич, кандидат технических наук, доцент*

**Повышение пожаробезопасности зданий и сооружений – ауд. 356**

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*

**Фестиваль науки РИИ АлтГТУ**

**Использование систем автоматизированного проектирования (САПР)**

**в деятельности инженера-технолога – ауд. 225**

Зрителям будут продемонстрированы возможности современных компьютерных систем автоматизированного проектирования (САПР) КОМПАС, А17ГСЮЕ8К, 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 технологического изготовления деталей. Показано, что использование САПР превращает работу инженера-технолога в творческий процесс.

*Шашок Александр Васильевич, кандидат технических наук, доцент*

**Экономист - менеджер – ауд. 253**

Будет проведена открытая лекция на тему: «Лидер в современном мире». В конце лекции запланировано тестирование на выявление лидерских качеств.

*Ляпкина Наталья Александровна, кандидат экономических наук, доцент*

*Сорокин Антон Витальевич, кандидат экономических наук, доцент*

Тематические 11.30 – 14.00

площадки Фестиваля

науки РИИ АлтГТУ

**What do you know about the USA? (тематическая викторина) – ауд. 411**

Тематическая викторина способствует созданию благоприятных условий для раскрытия личностного потенциала, повышению учебной мотивации и положительного отношения к предмету; развитию умений сотрудничать, проявлять смекалку, эрудицию. Занимательная игровая викторина проходит в форме весёлого аукциона: «Кто больше? Кто быстрее? Кто точнее?». Необходимо ответить на вопросы по темам: History and Geography of the USA. Culture and Literature of the USA. Government of the USA. Sport and Holidays of the USA.

*Языкова Ирина Николаевна, кандидат педагогических наук, доцент*

**Проблемы инвестиционной привлекательности региона**

**(презентация) – ауд. 324**

Предлагается на обсуждение научная работы студента Дмитроняка Р.Е. «Проблемы инвестиционной привлекательности региона».

*Попов Владимир Иванович, кандидат философских наук, доцент*

**Фестиваль науки РИИ АлтГТУ**

**Конкурентоспособность России: миф или реальность? – ауд.433**

Обсуждение актуальных проблем состояния и перспектив развития экономики России.

*Асканова Оксана Владимировна, доктор экономических наук*

*Рыбакова Ирина Владимировна, старший преподаватель*

**Проблемы и перспективы социально-экономического**

**развития территорий – ауд. 414**

Гостям Фестиваля будут представлены результаты исследований по актуальным проблемам развития города Рубцовска. В частности, детально освещена проблема утилизации твердых бытовых отходов и способы ее решения. Отдельное внимание уделено освоению территории поймы реки Алей, которая в настоящее время не используется. Насущность рассматриваемых вопросов и доступность изложения материалов позволит привлечь к обсуждению любых слушателей.

*Осадчая Ольга Петровна, доктор экономических наук*

*Ремизов Денис Валерьевич, старший преподаватель*

**Дорожная математика – ауд. 433**

Гости Фестиваля познакомятся со способами применения математической логики для решения головоломок с числами (судоку-латинский квадрат девятого порядка)**,** вычислительные фокусы и ребусы.

*Глушкова Елена Сергеевна, кандидат физико-математических наук, доцент*

**Фестиваль науки РИИ АлтГТУ**

Содержание

Торжественное открытие Фестиваля науки РИИ АлтГТУ 2

11.00 – 11.30

Экспозиционные площадки Фестиваля науки РИИ АлтГТУ 2

11.30 – 14.00

Лекции Фестиваля науки РИИ АлтГТУ 4

11.30 – 14.003

Тематические площадки Фестиваля науки РИИ АлтГТУ 5

11.30 – 14.00