



Всероссийская конференция-выставка
«Инновационные проекты общественных объединений
научной молодежи России и НКО в области научно-технического творчества»

Предварительная программа проведения
научно-практических семинаров

24 марта, время начала семинаров после 13.00

1. МГТУ им. Н.Э. Баумана

Научно-практический семинар «Инновационные задачи и решения в автомобилестроении»

1. Лекция «Основные направления совершенствования технологического процесса производства автомобилей»
2. Демонстрация инновационных разработок в лаборатории научно-образовательного центра «Формула студент»
3. Дискуссия по проблемам перспектив развития автомобилей

2. МГТУ им. Н.Э. Баумана

Научно-практический семинар «Аддитивное 3D-производство – эпоха инноваций»

1. Лекция «Применение аддитивных 3D-технологий в процессе создания новой техники»
2. Обсуждение проблем изготовления деталей послойного синтеза
3. Практическое занятие в лаборатории «3D моделирования и аддитивных технологий»

3. МГУ имени М.В. Ломоносова

Научно-практический семинар «Суперкомпьютерные технологии в науке, образовании и промышленности»

1. Лекция "Суперкомпьютерные технологии в науке, образовании и промышленности"
2. Демонстрация возможностей суперкомпьютера "Ломоносов"
3. Знакомство с некоторыми результатами исследований, ведущихся в НИВЦ МГУ им. М.В. Ломоносова

4. Федерально-исследовательский центр «Биотехнологии»

Научно-практический семинар «Биотехнологии – от теории к практике»

1. Лекция «Фундаментальные и прикладные аспекты научных достижений Института "Биоинженерия" РАН»
2. Посещение научных лабораторий:
 - лаборатория систем молекулярного клонирования
 - лаборатория биотехнологии физиологически активных веществ
 - лаборатория геномики и эпигеномики позвоночных
3. Знакомство с работой экспериментальной установки искусственного климата
4. Обсуждение инновационные подходы XXI века в науке и медицине

5. НИУ «Высшая школа экономики»

Научно-практический семинар «Инновации в IT-технологиях»

1. Лекция «Инновации в беспроводных сенсорных технологиях»
2. Посещение научно-исследовательских лабораторий:
 - лаборатория «3D-визуализация и компьютерная графика»
 - лаборатория «Лазерные технологии»
3. Дискуссия по проблемам инновационных внедрений в IT-технологии

6. МГТУ СТАНКИН

Научно-практический семинар «Робототехника и мехатроника: перспективы развития»

1. Лекция «Современная промышленная и мобильная робототехника: разработки и внедрения»
2. Посещение научно-исследовательских лабораторий:
 - лаборатория «Промышленная робототехника»
 - лаборатория «Мобильная робототехника»
 - лаборатория «Мехатронные модули и цифровые приводы»
3. Встреча с молодыми учеными, работающими в области робототехники и мехатроники.
4. Дискуссия по проблемам инновационных разработок в области современной робототехники

7. Институт общей физики Российской академии наук им. А.М. Прохорова

Научно-практический семинар «Лазерные нанотехнологии: практика и применения»

1. Посещение научных лабораторий и знакомство с инновационными научными разработками:
 - лаборатория лазерной спектроскопии
 - лаборатории кинетики неравновесных процессов
 - лаборатории "Ливень" (стелларатор)
2. Обсуждение фундаментальных проблем современной физики

8. МГУ им. М.В. Ломоносова

Научно-практический семинар «Внедрение современных инновационных технологий в клиническую медицину»

1. Лекция «Использование инновационных разработок в области высоких технологий для практической медицины: проблемы и перспективы»
2. Дискуссия по проблеме внедрения биомедицинских инновационных разработок в практическую медицину
3. Практическое занятие/демо занятие:
 - хирургический робот Da Vinci и его возможности
 - знакомство с симулятором для роботизированной системы Da Vinci
 - работа в тренинг-лаборатории

9. Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина

Научно-практический семинар «Инновационные технологии в подготовке космонавтов»

1. Посещение технических центров НИИ ЦПК им. Ю.А. Гагарина:
2. зал «Космические корабли»
3. зал «Орбитальная международная космическая станция "МИР"»
4. Дискуссия на тему «Перспективы развития российской космонавтики»