

24 февраля, понедельник

19:55 Вылет из Москвы. Аэропорт Шереметьево.

25 февраля, вторник

11:20 Прибытие в Токио. Аэропорт Нарита. Встреча в аэропорту. Размещение в отеле.

15:00 Для желающих обзорная экскурсия - "Токио Город Будущего". Поездка на поезде-роботе над Токийским заливом. Посещение основных достопримечательностей острова Одайба, который когда-то был мусорной свалкой, а сейчас является одним из самых престижных районов Токио - путешествие в мир Хай-Тек архитектуры, выдающихся градостроительных и дизайнерских решений. Фото-сессия на фоне огромного робота «Гандома». Осмотр экспозиции новинок мирового авто-гиганта «Тойота». Подъем на крупнейшем в Азии колесе обозрения, откуда с высоты птичьего полета открывается потрясающий вид на вечерний Токио.*

26 февраля, среда

08:30 Встреча в лобби отеля.

Переезд в Tokyo International Exhibition Center (TOKYO BIG SIGHT), павильоны № 1-6, на международную выставку инновационного оборудования, передовых промышленных технологий, механических компонентов и материалов - "Manufacturing World Japan 2020".

10:00 Получение регистрационных бейджей.

Встреча в международном офисе выставки. Знакомство с международными программами сотрудничества в области современных технологий и инноваций в машиностроении.

Принимают участие специалисты:*

Министерства инфраструктуры и транспорта Японии.

Министерства экономики, торговли и промышленности Японии.

Токийского Столичного Правительства и др.

11:00 Встречи на стендах с руководителями и специалистами японских промышленных предприятий и организаций по профилю:*

Металлорежущее оборудование:

- интеллектуальные станочные системы и оборудование высоких технологий
- специальные и специализированные станки, прецизионные станки, автоматы и полуавтоматы, универсальные станки с ручным управлением
- тяжелые и уникальные станки, автоматические линии; станки с числовым и программным управлением, многоцелевые станки и их комплексы; гибкие производственные модули и системы
- оборудование для электрофизикохимической, лазерной, плазменной и других видов обработки
- оборудование для комбинированных рабочих процессов обработки металлов

Металлорежущие инструменты:

- режущий лезвийный инструмент
- абразивный, алмазный инструмент и инструмент из сверхтвердых материалов
- вспомогательный инструмент
- системы инструментального оснащения, кодировки и учета режущего инструмента
- комплексное оснащение станочных систем инструментарием

Литейное оборудование

Сварочное оборудование

Кузнечно-прессовое оборудование:

- механические и гидравлические прессы и комплексы на их базе
- кузнечно-прессовые автоматы, в том числе с числовым программным управлением; ковочные машины и комплексы на их базе
- быстро перенастраиваемые (гибкие) кузнечно-прессовые машины с ЧПУ
- лазерное оборудование и технология
- оборудование и технологии для обработки листа
- ножницы для резки металла
- гибочные и правильные машины

Оборудование, инструменты, материалы, технологии для обработки поверхностей и нанесения покрытий

Контрольно-измерительные машины, приборы и инструменты:

- координатно-измерительные машины
- средства измерения в автоматизированных комплексах, приборы активного контроля
- приборы для измерения линейных и угловых размеров, приборы контроля качества поверхностей и точности формы
- системы, приборы контроля и диагностики состояния металлообрабатывающего оборудования и инструмента и др.

12:00 Знакомство с инновационным оборудованием, передовыми промышленными технологиями, механическими компонентами и материалами представленными по разделам выставки:

Сессия 1. Механические компоненты и материалы "Technology Expo (M-Tech)":***

подшипники, валы, переключатели / редукторы, ремни, цепи, двигатели, пилоты, контроллеры, гидравлическое оборудование, пневматическое оборудование, гидротехническое оборудование, трубопроводная арматура, шарниры, корсеты, рычаги, металлизация, поверхностное покрытие, взрывные технологии, вырезание, прессование,ковка, литье под давлением и др.

Сессия 2. Проектирование и производство решений. "Design Engineering & Manufacturing Solutions Expo" (DMS):***

- Различные устройства моделирования
- Системы управления спецификациями
- Цифровые инструменты макета
- Плоттеры / Принтеры
- Моделирование Обработки
- Машины для передачи данных NC
- структурный анализ
- Моделирование путем формования
- Электромагнитное моделирование
- Пресс-моделирование

Сессия 3. Разработка медицинского оборудования. "MEDIX Expo".***

Технология изображения / Оптическая зона компонентов
Зона электронных компонентов

Сессия 4. Промышленные 3D принтеры.***

- Дисплеи высокой четкости
- Камеры высокого разрешения
- Высокоскоростные камеры
- 3D изображения/кино 3D
- 3D-проекторы
- 3D камеры
- 3D очки
- Звуковые системы 3D
- Виртуальные студийные системы
- Системы производства анимации
- Технология обработки CG
- Технология панорамной визуализации

- 13:00 **Семинары по плану организаторов (Двуязычные сессии)****
"Ускорение использования 3D-принтера в промышленном производстве".
 Модератор Хироаки Катаяма - Президент компании Stratasys Japan Co., Ltd.
"Достижения в металлической 3D-печати".
 Модератор Риц Фулоп - Генеральный директор компании Desktop Metal, Inc.
- 14:00 Посещение экспозиции **AeroTech 2020** - это выставка, собирающая все виды материалов и компонентов и технологий для аэрокосмического производства. AeroTech привлекает значительное количество специалистов в области аэрокосмической промышленности из отдела проектирования, разработки, исследований, производства, закупок и контроля качества для проведения оживленных деловых дискуссий с экспонентами.
 На выставке представлены: разъемы, блоки питания, измерительные машины, инструменты, датчики, коробки передач, пробки, пресс-формы, кондукторы, ручной инструмент, композиционные материалы, высоко функциональные материалы, механические детали, приводные компоненты, крепеж, болты, тестирование, имитаторы
- 16:00 Посещение экспозиции **Industrial AI/lot 2020** - выставка, на которой собраны продукты и решения в области Искусственного интеллекта и интернет вещей для обрабатывающей промышленности. Показ привлекает значительное количество профессионалов обрабатывающей промышленности из отдела информационных систем, производства, управления фабрикой, проектирования, разработки и управления для проведения оживленных деловых дискуссий с экспонентами.
 На выставке представлены: AI-решения для обрабатывающей промышленности, IoT-платформы, контрольное оборудование, коммуникационные модули, сенсорные сети, решения по использованию больших данных
- 18:00 Желающие могут посетить один из самых ярких шумных и веселых районов районов Токио - Гиндза. В переводе с японского языка «гиндза» - это «монета». Там же расположен всемирно известный японский театр - "Кабуки".

27 февраля, четверг

- 08:30 Встреча в лобби отеля.
 Переезд в Tokyo International Exhibition Center (TOKYO BIG SIGHT), павильоны № 1-6, на международную выставку инновационного оборудования, передовых промышленных технологий, механических компонентов и материалов - "Manufacturing World Japan 2020".
- 10:00 Встречи на стендах с руководителями и специалистами японских промышленных предприятий и организаций по профилю:*
- Комплекующие узлы и изделия, технологическая оснастка, программное обеспечение, эксплуатационные материалы:*
- системы числового программного управления и программируемые контроллеры
 - устройства подготовки управляющих программ, системы автоматизированного проектирования, автоматизированные системы управления и технологической подготовки производства
 - аппаратные средства вычислительной техники для комплексной автоматизации, прикладные программные продукты
 - средства и элементы автоматизации металлообрабатывающего оборудования, в том числе инструментальные магазины, накопители, транспортно-загрузочные устройства
 - промышленные роботы, штабеллеры, автоматизированные склады, датчики и системы автоматической комплектации
 - комплектное электрооборудование и приводы в том числе линейный электропривод
 - гидравлическое и пневматическое оборудование, смазочное оборудование, фильтрующие устройства
 - редукторы и мотор редукторы
 - унифицированные узлы, муфты, подшипники, резинотехнические изделия, эксплуатационные материалы и др.
 - первичные преобразователи информации систем управления

- штампы, пресс-формы, приспособления и принадлежности
*Ремонт и модернизация технологического оборудования, запасные части, услуги
 Аддитивные технологии.*

Промышленная 3D печать:

- сырье и материалы для печати металлических изделий
- оборудование и технологии печати металлами, обработка изделий
- оснастка, комплектующие
- программное обеспечение и др.

11:00 Посещение экспозиции **FacTex 2020** - это выставка для повышения эффективности промышленных предприятий, на которой собраны все виды продукции и оборудования для улучшения и обслуживания промышленных предприятий. В том числе:

- чистящее оборудование;
- рабочий транспорт;
- лампы;
- заводское оборудование;
- рабочая одежда;
- оборудование для обеспечения безопасности;
- энергосберегающие продукты;
- оборудование для технического обслуживания;
- системы управления оборудованием;
- камеры слежения;
- промышленные ПК;
- аварийное оборудование;
- системы безопасности.

12:00 Знакомство с инновационным оборудованием, передовыми промышленными технологиями, механическими компонентами и материалами представленными по разделам выставки:

Сессия 1. Механические компоненты и материалы "Technology Expo (M-Tech)": ***

аппаратура, измерительные приборы, лазеры, аппаратура наблюдения, инструмент, оборудование для анализа, обработка металлов: алюминия, меди, чугуна, стали, титана и др., болты, шайбы, заклепки, пружины, резцы, фрезы, шпинделя и др.

Сессия 2. Проектирование и производство решений. "Design Engineering & Manufacturing Solutions Expo" (DMS):***

- испытательное оборудование
- аналитическое оборудование
- измерительное оборудование
- инспекционное оборудование
- датчики
- другие измерительные технологии
- чистое оборудование
- технология стерилизации
- IT-решение
- гидравлика (жидкая сила)
- разработка AR инструментов
- AR очки
- AR услуги

Сессия 3. Разработка медицинского оборудования. "MEDIX Expo".***

Технология изображения / Оптическая зона компонентов

Зона электронных компонентов

Сессия 4. Промышленные 3D принтеры.***

- 3D-Дисплеи
- Стереоскопические дисплеи без увеличения
- 3D Стереоскопические проекторы
- Дисплеи с оголовком

- Доски 3D CG
- 3D-содержимое
- 3D CG приложения
- Инструменты для производства 3D CG
- захват движения
- Web3D / другие сопутствующие товары
- Имитационное Производство
- Инструменты для моделирования
- 3D CG
- 3D CG

14:00 **Семинары по плану организаторов (Двухязычные сессии)****

"Перспектива нового дизайна Nissan Motor и использование технологий 3D & VR".

Модератор Альфонсо Albaisa E. - Вице-Президент компании Ниссан Мотор Ко., Лимитед.

"Будущее виртуальной реальности в киберпространстве и в реальной жизни"-

Модератор Сусуму Тати, К. Т. Н.- Почетный профессор Токийского университета

"Новая разработка технологии 3D & VR"

Модератор Мичитака Хиросе - Доктор, Профессор Высшей школы информационных наук и Технологий

15:00 Посещение экспозиции **AM Japan 2020** - ведущая в Японии выставка всех технологий 3D-печати и аддитивного производства. Показ привлекает значительное количество профессионалов обрабатывающей промышленности из области машиностроения, пробного производства, проектирования, разработки, отдела закупок, строительства, развлечений, рекламы, которые хотели бы использовать 3D-печать в бизнесе, проводить оживленные деловые дискуссии с экспонентами.

На выставке представлены: 3d-печать на металле, 3d-печать на основе смолы, формовочные станки, обрабатывающие машины, материалы для 3d-печати, 3d-решения для обработки данных, другие сопутствующие технологии

16:00 Посещение экспозиции **Measure Tech 2020** - это выставка, на которой собраны все виды тестирования, измерения и сенсорные технологии.

На выставке представлены: ремонтное оборудование и материалы, контрольно-измерительные и испытательные системы состояния сооружений (проверка и восстановление бетонных и металлических сооружений, обнаружение и устранение течи, коррозии), погрузочно-разгрузочное оборудование, системы выравнивания грунта, уборочное оборудование и материалы, смазки, системы регулирования потребления энергии, очистные фильтры, напольные покрытия, системы безопасности, противопожарное оборудование (датчики, зонды, инструменты), сварочное оборудование, услуги и консультации по ТО и подготовке персонала.

17:00 Желающие по предварительным заявкам могут планировать поездку в крупнейший Токийский универмаг - "Diver City Tokyo Plaza" за подарками и сувенирами, а так же посещение знаменитого и одного из крупнейших в мире рыбных рынков под названием "Цукидзи". Здесь от морепродуктов и рыб самых невиданных размеров ломятся прилавки, а от изобилия цвета и раскрасок идет кругом голова. Приятным бонусом можно назвать и то, что прямо на территории рынка расположено множество кафе и ресторанов.

28 февраля, пятница

- 08:30 Встреча в лобби отеля.
- 09:00 Переезд в аэропорт Нарита.
- 13:20 Вылет в Москву.
- 17:35 Прибытие в Москву. Аэропорт Шереметьево.

* - по согласованию
 ** - на английском и японском языке
 *** - переведено с японского