

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ

ФЕСТИВАЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ ПО КОСМИЧЕСКОЙ ТЕЛЕМЕХАНИКЕ, АВТОМАТИКЕ И РОБОТОТЕХНИКЕ КВАЗАР

17.05.2019 КВАЗАР. ПОРА В КОСМОС!

14:30 – 15:00

холл I этажа учебного корпуса 5

Регистрация участников и гостей Фестиваля КВАЗАР

15:00 – 15:45

ауд. 216

Открытие II дня фестиваля для старшеклассников и студентов.

«История космонавтики от истоков до наших дней» научно-популярная лекция-семинар заместителя начальника отдела АО «Российские космические системы» К. А. Труновой (г. Москва)

16:00 – 17:00

Гейм-тур «Робо-rally»

ауд. 109

Что может быть более увлекательным, чем гоночные соревнования, когда к бешеной скорости и морю адреналина добавляется чувство азарта, когда гонщики не видят ничего, кроме финишной черты, когда рёв моторов заглушается радостными возгласами тысяч зрителей? Только гонки с роботами. У всех посетителей нашей площадки есть возможность принять участие в играх-гонках с роботами. Управляя роботом вам нужно добраться до финиша, объезжая все препятствия, которые встретятся на космическом пути. Готовы ли вы поучаствовать в самых увлекательных и рискованных заездах? Если так – тогда скорее к нам!

Интеллектуальная викторина «Космический марафон»

ауд. 111

Для самых любознательных участников фестиваля будет организовано личное первенство, в ходе которого они смогут продемонстрировать свой кругозор в области знаний о космосе, его объектах, современных технологиях изучения и освоения космического пространства. По результатам самые активные ребята получат призы от компании Российские Космические Системы. Завершит практический семинар интерактивная презентация российской платформы виртуальной реальности ATLAS VR. Технология позволяет с использованием 3D очков создавать цифровые копии географических, биологических, исторических и культурных объектов и погружаться в изучаемый предмет при взаимодействии с объектами.

**Интерактивная экскурсия в мобильном планетарии
«Прогулка по звездному небу»**

холл II этажа

Хотите получить незабываемые впечатления, которые навсегда останутся в вашей памяти? Программа экскурсии позволит погрузиться в тайны космического мира, проникнуться духом естествознания, увидеть удивительные уголки нашей Вселенной, повысить свою эрудированность и улучшить представление об окружающем мире.

Аэро-шоу «Ready to Fly»

ауд. 301, холл III этажа

Как стать профессиональным «пилотом» роботизированного летательного космического аппарата? Для этого важно узнать об истории создания беспилотных летательных аппаратов (квадрокоптеров), о перспективных разработках для изучения и освоения других планет. Участники площадки разберутся в устройстве беспилотных летательных аппаратов и технике их управления. Гости смогут самостоятельно выполнить пилотирование квадрокоптера в соответствии с полетным заданием под руководством опытных инструкторов.

**Выставка технических проектов «Космос: будущее начинается
здесь»**

холл III этажа

Торжество знаний, креативности и смекалки! Здесь будут представлены работы школьников и студентов по телемеханике, робототехнике, нейротехнологиям и т.д., демонстрирующие идеи, которые могут быть использованы в освоении как ближнего, так и дальнего космического пространства.

Проектная мастерская «Космос наш!»

ауд. 303

Разработка инженерных проектов доступна даже школьникам! В ходе мастер-класса участники познакомятся с космическими роботами различного назначения, перспективных программах России по освоению Луны. С использованием робототехнических конструкторов LEGO MINDSTORMS EV3 гости фестиваля сконструируют и запрограммируют модель космического робота-помощника для запуска ракеты-носителя и разворачивания лунной базы.

Конструкторское бюро «На орбиту»

ауд. 306

Что вам известно о специальных ракетах, предназначенных для доставки в заданную точку космоса искусственных спутников Земли, космических кораблей и других полезных грузов? В нашем бюро возможно познакомиться с различными ракетами-носителями, историей

их разработки и развития, а также своими руками создать макет советской ракеты-носителя Р-7 («Спутник»), впервые в мире в 1957 году доставившей груз (искусственный спутник Земли №1) на орбиту.

Экспериментальная VR-лаборатория «Космо-мир» ауд. 309

Изобретателей всегда влекло создание технологий, передающих окружающий мир через ощущения: зрение, слух, осязание и другие. Сегодня одним из самых современных направлений этого является разработка виртуальной реальности. На занятии в лаборатории участники фестиваля создадут настоящие очки для погружения в мир иллюзий с эффектом присутствия. С помощью специальных программ и гаджетов посетители смогут наблюдать оптические 3D-изображения.

Интеллект-турнир по астрономии «Космический баттл»

ауд. 407

Ничто так не объединяет команду астронавтов, как космическое ралли космолетов! Участников заезда ждёт множество креативных заданий и волны адреналина. На пути к финишу вы узнаете много новых и интересных фактов из астрономии и космонавтики. Включайся в большую гонку космических интеллектуалов!