



ПРОГРАММА
II Всероссийского образовательного форума
«Космос и технологии»

28-30 октября 2026
Ростов-на-Дону

II Всероссийский образовательный форум «Космос и технологии»

Даты проведения: 28–30 октября 2026 года

Место проведения: город Ростов-на-Дону

Площадки проведения:

- МАОУ «Школа № 60» — ул. Зорге, 13Б, Ростов-на-Дону
- МАОУ «Школа № 114» — ул. Миронова, 10А, Ростов-на-Дону
- Центр по работе с одарёнными детьми — ул. Красных Зорь, 157/10А, Ростов-на-Дону

Состав участников: руководители образовательных организаций, педагогические работники, родители, обучающиеся.

Цель форума: создание условий для популяризации естественно-научных и инженерных дисциплин среди школьников и педагогов, продвижение ранней профилизации по космическим и инженерно-технологическим специальностям.

Задачи форума:

1. Сформировать у участников понимание логики и механизмов построения непрерывной образовательной вертикали в инженерной и инженерно-космической сфере.
2. Представить успешные практики реализации «бесшовных» образовательных траекторий: детский сад — школа — вуз — предприятие.
3. Популяризировать космические и инженерно-технологические специальности среди школьников 5–11 классов через вовлечение в практико-ориентированные мероприятия.
4. Повысить профессиональные компетенции педагогов ДОО и учителей начальных классов в области STEM-подходов и формирования предпосылок инженерного мышления у дошкольников.
5. Организовать профильную подготовку учащихся 7–11 классов по физике для участия в олимпиадах высокого уровня (ВсОИ, РСОИ).
6. Укрепить взаимодействие образовательных организаций, вузов, бизнеса и ГК «Роскосмос» в области космического и инженерного образования.

28 октября 2026 года · День 1

Площадка: МАОУ «Школа № 60», ул. Зорге, 13Б

Участники: обучающиеся

Время	Мероприятие	Целевая аудитория
08:30–09:00	Регистрация участников форума	Все
09:00–12:00	Образовательный интенсив — работа лабораторий (параллельно, аудитории 100–202)	обучающиеся
12:10–12:30	Обеденный перерыв	
12:40–13:50	Лекторий — лекции от работодателей: АО «НПП КП «Квант», АО ПКП «ИРИС», РКЦ «Прогресс», НПЦ «Полюс» Лекторы: Манзаров Баир Дармаевич Генеральный директор акционерного общества «Научно-производственный центр «Полюс» Валов Михаил Владимирович Генеральный директор Акционерного общества «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва» Бадьян Игорь Исаакович Генеральный директор Акционерного общества «Производственно-конструкторское Предприятие «ИРИС» Филатов Артём Викторович Первый заместитель генерального конструктора Акционерного общества «Ракетно-космический центр «Прогресс»	обучающиеся
14:00–16:00	Образовательный интенсив — работа лабораторий (параллельно, аудитории 100–202)	обучающиеся
16:00–19:00	Экскурсия в Ростовский зоопарк	обучающиеся

Состав лабораторий интенсива

Аудитория	Лаборатория
100	Ракетостроение

Аудитория	Лаборатория
101	ЛИСОЛОВЫ
102	Дистанционное зондирование Земли
200	Роверы
201	TERROFORMER: миссия колонизация
202	Спутникостроение

Содержание лабораторий:

Лаборатория «Ракетостроение»

Для школьников 13-16 лет.

В лаборатории «Ракетостроение» обучающиеся пройдут полный цикл создания ракеты: от проектирования конструкции и расчёта устойчивости до сборки корпуса и программирования бортовой электронной системы спасения. Они научатся работать с 3D-моделированием, паять электрические цепи, а также проводить предполётные испытания всех систем. Участники узнают основы аэродинамики, баллистики и принципы работы пиротехнических устройств, а также освоят алгоритмы обработки телеметрических данных. Результатом работы станет полноценный запуск ракеты.

Ответственный за лабораторию: Рогачева Валерия Александровна – главный инженер Института механики МГУ, г. Москва.

Лаборатория «ЛИСОЛОВЫ»

Для школьников 12-17 лет.

В рамках работы лаборатории участники под руководством опытных наставников осуществят полный цикл сборки действующего радиопеленгатора, ознакомятся с принципами его работы. Результатом участия - готовое к применению устройство, а также сформированные компетенции в области радиоэлектроники и схемотехники.

Ответственный за лабораторию: Синютин Сергей Алексеевич – заведующий кафедрой встраиваемых и радиоприемных систем ЮФУ, г. Таганрог.

Лаборатория «Дистанционное зондирование Земли»

Для школьников 14-17 лет.

В рамках работы лаборатории участники изучат основы приёма и расшифровки спутниковых данных, познакомятся с устройствами антенных систем, а также освоят работы со специализированным программным обеспечением. Итоговым результатом будет обработка спутниковых снимков. **Ответственный за лабораторию:** Добрынина Мария Сергеевна – специалист по тематической обработке спутниковых данных ООО инженерной-компании «Лоретт»,

г. Москва.

Лаборатория «Роверы»

Для школьников 15-17 лет.

В рамках работы лаборатории предусмотрено ознакомление участников с базовыми принципами программирования, робототехники и электроники. В ходе практических занятий обучающиеся освоят навыки сборки малых транспортных моделей, проведут испытания собранных устройств в условиях, приближенных к реальной эксплуатации.

Ответственный за лабораторию: Жданов Алексей Витальевич – студент магистратуры кафедры встраиваемых и радиоприемных систем ЮФУ, г. Таганрог.

Лаборатория ««TERROFORMER: миссия колонизация»»

Для школьников 12-17 лет.

В рамках работы участники погрузятся в создание искусственной среды обитания: управление ресурсными циклами, проектирование инфраструктурных элементов поселения и решение прикладных инженерных задач в условиях моделируемой планетарной станции. Итогом деятельности предполагается сформированное у участников целостное представление об этапах колонизации, а также развитие навыков системного инженерного мышления, командного взаимодействия и принятия решений в условиях ограниченных ресурсов.

Ответственный за лабораторию: Кремлев Алексей Сергеевич – руководитель научного центра «Умная механика» г. Москва.

Лаборатория «Спутникостроение»

Для школьников 14-17 лет.

В лаборатории участники под руководством наставников изучат устройство и принципы работы малых космических аппаратов. Обучающиеся будут работать с конструктивными элементами спутниковой платформы, разбираться в схемотехнике и взаимодействии подсистем, а также освоят базовые принципы компоновки аппарата под заданные целевые задачи. Они научатся анализировать технические требования к космическим аппаратам, работать с контрольно-измерительным оборудованием и понимать логику функционирования бортовой электроники в условиях космического пространства. По итогам у ребят будут сформированы начальные компетенции в области спутникостроения, появится понимание этапов создания космического аппарата и устойчивая мотивация к дальнейшему углублению в аэрокосмические специальности.

Ответственный за лабораторию: Овчинников Илья Вячеславович – руководитель ООО «Образование будущего», г. Москва.

Площадка: МАОУ «Школа № 114», ул. Миронова, 10А

Участники: педагогические работники проекта «Физтех-классы на Дону», обучающиеся, руководители образовательных организаций

Время	Мероприятие	Целевая аудитория
09:30–10:00	Регистрация участников форума	все
10:00–15:00	Образовательный интенсив (параллельные форматы — для разных категорий участников)	все
15:00–15:30	Обеденный перерыв	

Содержание интенсива

- Мастер-классы с молодыми учёными
- Математический турнир для детей
- Проведение физических и химических опытов
- Занимательные рассказы о науке
- Методическая конференция для педагогов-предметников
- Круглый стол для директоров и заместителей директоров школ «Опыт внедрения ранней профилизации по МиЕН-предметам на примере школ г. Ростова-на-Дону»

29 октября 2026 года · День 2

Площадка: МАОУ «Школа № 60», ул. Зорге, 13Б

Трек для руководителей и педагогов

Время	Мероприятие
08:30–09:00	Регистрация участников форума
09:00–09:40	Выставка инженерно-космических образовательных технологий — демонстрация инновационных разработок
10:00–11:00	Торжественное открытие форума «Космос и технологии»
11:20–13:20	Работа тематических площадок (см. ниже)
13:30–14:00	Обеденный перерыв
14:10–17:00	Работа тематических площадок (продолжение)
17:00–19:00	Культурная программа

Тематические площадки (работают параллельно)

1. Ассоциация школьного кластера по содействию развитию инженерного образования среди молодёжи и опережающей подготовке технологических лидеров.

Содержание: На площадке пройдет серия мастер-классов от ведущих компаний-производителей учебного оборудования, входящих в Ассоциацию школьного кластера. Участники познакомятся с передовыми разработками, протестируют оборудование в действии, получают практические рекомендации по его интеграции в учебный процесс. В ходе работы будут обсуждаться конкретные кейсы применения высокотехнологичных средств обучения на уроках и во внеурочной деятельности, а также механизмы эффективного использования оборудования в рамках проектной и исследовательской работы. По итогу педагоги сформируют представление о возможностях современных образовательных технологий и способах их внедрения в свою профессиональную практику.

Ответственный: Пименев Александр Юрьевич – исполнительный директор Ассоциации школьного кластера, г. Москва.

2. Южно-Российский государственный политехнический университет им. И. М. Платова.
3. Южный федеральный университет.

Содержание: Площадка посвящена решению ключевой проблемы современной школы – разрыва между теоретической подготовкой и практическим применением оборудования в обучении предметам естественно-научного цикла. В рамках вводного модуля участники познакомятся с уникальной пилотной моделью «Школы наук о материалах ЮФУ», которая разрабатывает и производит учебные комплекты в собственных мастерских. В ходе мастер-классов педагоги под руководством инженеров и студентов соберут реальные демонстрационные установки и проведут эксперименты. Отдельный модуль будет посвящён презентации проекта «Педагогический десант». В завершении будут проведены индивидуальные консультации и оформление заявок на получение учебных комплектов, повышение квалификации или выезд «Педагогического десанта».

Ответственный: Михейкин Алексей Сергеевич – кандидат физико-математических наук, заведующий кафедрой нанотехнологии ЮФУ, г. Ростов-на-Дону.

Участники выставки инженерно-космических образовательных технологий

Океаника; ООО «СенсориумГрупп»; ООО «Роббо»; ООО «Геоскан»; ООО «КФ-21»; ООО «Научные развлечения»; ООО «Лоретт»; ООО «Архитех ИИ»; ООО «Роби»; ООО «Ювента»; ООО «ЦСПР»; ООО «Познайкино»; ООО «Умная механика».

Трек для обучающихся

Время	Мероприятие
09:00–09:40	Экскурсия по выставке технического творчества
10:00–11:00	Торжественное открытие форума «Космос и технологии»
11:10–13:00	Образовательный интенсив — работа лабораторий (параллельно, аудитории 100–202)
13:10–13:30	Обеденный перерыв
13:40–15:00	Образовательная лекция представителей ГБОУ Лицей «Международная космическая школа им. В. Н. Челомея»
15:10–17:10	Образовательный интенсив — работа лабораторий (параллельно, аудитории 100–202)
17:30–19:30	Образовательная экскурсия в Донской государственный университет

Состав лабораторий — тот же, что и 28 октября.

30 октября 2026 года · День 3

Площадка: МАОУ «Школа № 60», ул. Зорге, 13Б

Трек для руководителей и педагогов

Время	Мероприятие
10:00–13:00	Выездные сессии в инновационные школы г. Ростова-на-Дону (МАОУ «Школа № 114», МАОУ «Школа № 98»)
13:00–14:00	Обеденный перерыв
14:00–15:00	Отъезд участников форума

Трек для обучающихся

Время	Мероприятие
09:00–12:00	Образовательный интенсив — работа лабораторий (параллельно, аудитории 100–202)
12:00–13:30	Торжественное закрытие форума «Космос и технологии». Вручение сертификатов участникам образовательного интенсива
13:30–13:55	Обеденный перерыв
14:00–15:30	Экскурсия: АО «ВНИИ «ГРАДИЕНТ», АО «НПП КП «Квант», «Роствертол»

Время	Мероприятие
16:00	Отъезд участников форума

Площадка: МАОУ «Школа № 114», ул. Миронова, 10А

Участники: руководители образовательных организаций, педагогические работники, родители, воспитанники ДОО

Время	Мероприятие	Аудитория
09:00–09:30	Регистрация участников форума	Все
09:30–10:00	Выставка «Развивающая среда для воспитания будущих лидеров»	Все
10:00–11:10	Пленарное заседание (см. темы ниже)	Руководители, воспитатели, родители
10:00–12:00	Детская анимация по теме «Космос»	Воспитанники
11:20–12:00	Семинар для родителей (см. темы ниже)	Родители
11:20–13:20	Интенсив для педагогов (см. темы ниже)	Руководители, воспитатели
13:20–13:50	Кофе-брейк	Все
13:50–14:20	Подведение итогов, сбор обратной связи, выдача сертификатов	Все

Темы пленарного заседания

- «О внутренней системе оценки качества дошкольного образования»
- «Новые требования к инфраструктуре детских садов для воспитания будущих лидеров»
- «Технология спасения жизни». Стратегии безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях

Темы семинара для родителей

- «Система оценки дошкольного образования» (опрос и комментарий эксперта)
- «Чек-лист для подготовки к школе: что должен знать будущий первоклассник»

Темы интенсива для педагогов

- «Патриотическое воспитание в технологиях программирования»
- «Продвинутая математика с соединяющимися кубиками»
- «STEM-лаборатория: физика и химия для детского сада»
- «Корзиноплетение: мелкая моторика для дошколят»
- «От картинки к истории: конструктор картин как инструмент развития речи, воображения и творческого мышления дошкольников»

Площадка: Центр по работе с одарёнными детьми, ул. Красных Зорь, 157/10А

Участники: обучающиеся

Время	Мероприятие
09:00–09:30	Регистрация участников форума
09:30–12:00	Образовательный интенсив по олимпиадной физике
12:00–13:00	Обеденный перерыв
13:10–16:00	Образовательный интенсив по олимпиадной физике