

2023

ОКТАБРЬ-ДЕКАБРЬ
РОССИЯ, МОСКВА

ВСЕРОССИЙСКАЯ ДИСТАНТ-ШКОЛА «ШАГ В НАУКУ И ТЕХНИКУ»

ПРОГРАММА «ШАГ В БУДУЩЕЕ» – ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ СУВЕРЕНИТЕТУ И ЛИДЕРСТВУ РОССИИ

ОРГАНИЗАТОРЫ:

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА
РОССИЙСКОЕ МОЛОДЁЖНОЕ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО РАЗВИТИЯ КВАЛИФИКАЦИЙ



Информационное сообщение / 18.09.2023

Будущие научно-технологические лидеры – талантливые школьники, студенты колледжей, техникумов, начальных курсов вузов, приглашаются принять участие во Всероссийской дистант-школе «Шаг в науку и технику». Школа организована при поддержке Фонда президентских грантов и является официальным мероприятием Десятилетия науки и технологий. Занятия в школе бесплатные.

Всероссийская дистант-школа – это серия уникальных встреч с ведущими учёными и специалистами России, докторами и кандидатами наук. Это захватывающий марафон в мире новейших знаний, который пройдёт в перво-классной академической среде – на базе всемирно известных научно-исследовательских институтов, кафедр и лабораторий элитных российских университетов.

Цель дистант-школы – повысить уровень научно-технологических компетенций, исследований и разработок учащихся в области инженерных, естественных и социально-гуманитарных наук; дать толчок их творческой мысли и изобретательству.

Занятия в дистант-школе будут способствовать росту предметных знаний, экзаменационных показателей, а также успешной демонстрации результатов исследований и разработок на научных конференциях и выставках.

Спикеры дистант-школы расскажут о современных методах ведения исследований и разработок, достижениях науки и техники, прорывных технологиях, тайнах научных открытий и инженерного мастерства. Они раскроют ключевые моменты проектной деятельности с учётом особенностей отдельных областей знаний и учебных предметов.

Программа дистант-школы включает 22 интерактивных вебинара. Каждый вебинар – это онлайн-занятие продолжительностью до 150 минут с участием двух-трёх спикеров, имеющих опыт научно-технологической деятельности и работы с молодыми исследователями и разработчиками.

Слушателям, принявшим участие в работе не менее пяти вебинаров (кроме № 22), будут выданы сертификаты о прохождении обучения во Всероссийской дистант-школе с логотипами Десятилетия науки и технологий и Фонда президентских грантов. Наличие сертификата учитывается при отборе на Международный форум научной молодёжи «Шаг в будущее».

Регистрация участников Всероссийской дистант-школы проводится на главном сайте программы «Шаг в будущее». Там же можно получить информацию о программе дистант-школы, содержании вебинаров, базовых организациях, спикерах, расписании занятий.

Список вебинаров Всероссийской дистант-школы «Шаг в науку и технику»

НАПРАВЛЕНИЕ 1. **Цифровая инженерия, цифровое искусство и искусственный интеллект**

1. Роевые алгоритмы искусственного интеллекта в современных задачах науки и техники
2. Современные тренды в искусстве и дизайне: цифровое искусство и искусственный интеллект
3. Цифровые решения в проектировании и разработке транспортных средств нового поколения
4. Современные методы исследований и разработок в IT-технологиях

НАПРАВЛЕНИЕ 2. **Синтезированная реальность: новые материалы и технологические процессы**

5. Электронно-лучевая обработка материалов – технологии настоящего и будущего
6. Современные материалы и технологии аддитивного производства
7. Материалы вокруг нас и их место в научно-техническом прогрессе
8. Цифровые технологии и интеллектуальные материалы в высокотехнологичном производстве

НАПРАВЛЕНИЕ 3. **Технологии развития: энергетика, электроника, транспорт**

9. Автономная электроэнергетика: вызов времени на пути к технологическому прогрессу
10. Подходы к научным исследованиям и новые типы сенсоров в микроэлектронике
11. Эффективные технологии в современной энергетике
12. Основные тенденции и перспективы развития автомобилестроения
13. Современные электротехнологии – ключ к устойчивому технологическому развитию

НАПРАВЛЕНИЕ 4. **Наука будущего: биоинженерия, физика вещества и вселенной, экология здоровья**

14. Биотехнологии XXI века: перспективы в исследованиях
15. Спектроскопия как инструмент анализа веществ и инновационных материалов
16. Современные исследования зеленого каркаса города как основы экологического здоровья урбанизированной среды
17. Физика вселенной: астрономические исследования и открытия
18. Агроэкология: проблемы и перспективы развития

НАПРАВЛЕНИЕ 5. **Исследование общества: социология, культурология, медиа**

19. Современные подходы и технологии в социокультурных проектах
20. Социологические исследования в технологической сфере
21. Собственное медиаисследование: от идеи до публикации

Организационно-методический вебинар «Как принять участие в Международном форуме научной молодёжи «Шаг в будущее»»

