

2022

ноябрь-декабрь
Москва, Россия

ВСЕРОССИЙСКАЯ ДИСТАНТ-ШКОЛА «НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЛИДЕРЫ БУДУЩЕГО»

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
Российское общество «Знание»
газета «Вузовский вестник»



Российское общество
Знание



Информационное сообщение / 10.10.2022

Всероссийская дистант-школа «Научно-технологические лидеры будущего» объявляет о наборе слушателей – талантливых школьников и студентов начальных курсов, интересующихся исследованиями и разработками. Приветствуется также участие учителей и руководителей проектов учащихся. Тематика дистант-школы охватывает основные направления инженерных, естественных, точных и социально-гуманитарных наук.

Цель дистант-школы – повышение уровня исследований и разработок, выполняемых учащимися, развитие у них навыков научно-технологического и социального предпринимательства.

Дистант-школа организована под эгидой Российской академии наук и Российской академии образования при поддержке Фонда президентских грантов. Занятия дистант-школы пройдут в профессиональной среде – на базе научно-исследовательских институтов мирового уровня, инженерных центров и высокотехнологичных компаний, кафедр и лабораторий ведущих университетов. Научный руководитель школы – академик РАН А.Р. Хохлов.

В течение ноября-декабря 2022 года авторитетные учёные и специалисты расскажут о современных методах ведения исследований и разработок, достижениях науки и техники, прорывных технологиях, тайнах научных открытий, инженерного мастерства, эффективного наукоёмкого бизнеса. Будут освещены вопросы ведения проектной деятельности, презентации работ на научных конференциях и выставках.

Программа дистант-школы уникальна. Она включает 5 тематических школ, 25 интерактивных вебинаров, посвящённых острейшим научным и технологическим вызовам современности, а также организационно-методический вебинар «Как принять участие в Международном форуме научной молодёжи "Шаг в будущее"?».

Каждый вебинар тематических школ представляет собой онлайн-занятие с участием трёх спикеров продолжительностью до 150 минут. Занятие включает выступление спикеров (60-90 минут), обсуждение и вопросы по теме выступления (30-60 минут). В занятие может входить демонстрация современной экспериментальной и технологической базы.

Посетившим все занятия одной из тематических школ будут выданы сертификаты с логотипом Фонда президентских грантов о прохождении обучения во Всероссийской дистант-школе «Научно-технологические лидеры будущего» по соответствующему профилю (для учителей и руководителей проектов в этом случае предусмотрены свидетельства участников).

Проведением Всероссийской дистант-школы «Научно-технологические лидеры будущего» программа «Шаг в будущее» открывает своё участие в Десятилетии науки и технологий в Российской Федерации.

Состав вебинаров тематических школ Всероссийской дистант-школы «Научно-технологические лидеры будущего»

Школа 1. Наука будущего: биотехнология, квантовая физика, медицина, инженерия

1. Биотехнология – горизонты будущего
2. Инновационные продукты для регенеративной медицины
3. Лазерные системы и технологии будущего
4. Инженерия в космической отрасли
5. Современные тенденции и инновационные решения в автомобилестроении

Школа 2. Цифровой мир: информационные технологии и компьютерное моделирование

6. Информационные технологии и цифровая революция
7. Современные методы и системы компьютерного моделирования
8. Инновационные цифровые проекты в сфере здравоохранения
9. Современные IT-тренды и технологии в России и мире

Школа 3. Технологии развития: энергетика и автоматизация

10. Автономная энергетика будущего: от избушки до электромобиля, самолёта и напланетных баз
11. Сквозная автоматизация как основа завершившегося, текущего и будущих технологических укладов
12. Гидроэнергетика в современном мире
13. Тепловая энергетика настоящего и будущего
14. Технологическое лидерство Росатома

Школа 4. Синтезированная реальность: новые материалы, процессы, химические технологии

15. Материалы, определяющие уровень цивилизации и научно-технологического прогресса современного общества
16. Современные материалы для микро- и наносистемной техники
17. Химия и химическая технология в современной экономике
18. Аддитивные технологии – создание и применение
19. Новые технологии и материалы в производстве современной техники

Школа 5. Человек, культура, общество: социально-гуманитарные технологии и предпринимательство

20. Разработка и продвижение проектов в социокультурной сфере
21. Социология научно-технологического предпринимательства
22. Разработка и реализация проектов в области психологии
23. Современные методы передачи научных знаний и приёмы грамотной популяризации науки
24. Модная индустрия: творческая и предпринимательская составляющие
25. Экономика и финансы: развитие навыков успешного предпринимателя

Организационно-методический вебинар:

26. Как принять участие в Международном форуме научной молодёжи «Шаг в будущее»?

Регистрация участников Всероссийской дистант-школы проводится на сайте программы «Шаг в будущее» <http://www.step-into-the-future.ru> в соответствующем разделе. Там же можно ознакомиться с программой дистант-школы, описанием вебинаров, базовыми организациями и ведущими, расписанием занятий. Телефоны Секретариата программы «Шаг в будущее»: (499) 267-55-52, (499) 263-62-82.