



Институт автоматизации и информационных технологий (ИАиИТ)

и

Инженерно-экономический факультет (ИЭФ)

Проводит

II областную научно-фантастическую конференцию

школьников и студентов

"Нам жить в будущем"

Секции:

- информационные технологии;
- дополненная реальность;
- экология;
- медицина и биология;
- космонавтика;
- авиация;
- автомобильный транспорт;
- морской транспорт;
- роботы;
- городская среда, «умный дом»;
- цифровизация экономики;
- инновационная промышленность и инфраструктура;
- технологии повышения продолжительности и качества жизни.



Состоится:

27 и 28 ноября 2018 г.

По адресу 443100 г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, корпус 8 в ауд. 411. Форма выступления—очная. Принимаются доклады на любую тему в рамках указанных направлений конференции. Форма выступления—доклад с электронной презентацией (10-15 слайдов). Все участники получают сертификат участника. Лучшие выступления по секциям будут отмечены призами и дипломами 1,2,3 степеней. Возраст значения не имеет. Тезисы лучших докладов будут опубликованы в сборнике по итогам конференции.

Участникам необходимо зарегистрироваться до 20.11.2018 г. по ссылке:

<https://goo.gl/forms/x0d0UNtDPD9qxAet2>

"Основные направления II областной научно-фантастической конференции"

- **Информационные технологии** (облачные технологии, искусственный интеллект, программирование)
- **Экология** (анализу острых проблем экологии городской среды и поискам эффективных путей их решения. Можно ли улучшить экологическую обстановку в городах, снова сделать их пригодными для здоровой полноценной жизни? Целесообразно пересмотреть традиционный узкоэкономический подход к архитектуре и градостроительству и исходить из нужд саморазвития города как живого организма.)
- **Медицина и биология** (В медико-биологических исследованиях можно выделить два направления: «экологическая медицина» и «экологическая биология» (физиология, морфология, генетика человека). Первое направление изучает экологические аспекты здоровья человека, второе рассматривает взаимовлияние **среды и биологии** человека в эволюционном развитии. Экологическая **медицина** занимается изучением **медицинских** аспектов **среды** и здоровья человека.)
- **Космонавтика** (Все самые свежие космические разработки, новости астрономии и **космонавтики**. Запуски космических аппаратов во всем мире, исследования космической отрасли. Орбитальные станции. Памятные события отечественной и мировой **космонавтики**. Расследование причин утечки воздуха на МКС.)
- **Авиация** (Все самые свежие авиационные разработки, разработки в беспилотных летательных аппаратах (БПЛА), исследования а авиационной отрасли и БПЛА.)
- **Автомобильный транспорт** (В будущем люди смогут перемещаться по городу на такси без водителя. Достаточно будет заказать такси через приложение, и к вам подъедет автомобиль, у которого вместо водителя вживлен интеллект. Интеллектуальный автомобиль сможет быстро проложить оптимальный маршрут, учитывая дорожную ситуацию. Такие автомобили должны соблюдать правила наряду с другими участникам дорожного движения. Задача состоит в том, чтобы разработать беспилотный автомобиль для выполнения различных заданий в условиях города с соблюдением правил дорожного движения);
- **Морской транспорт** (Разработки морского транспорта, например подводные лодки, катера и другие виды, разработать автономный необитаемый подводный аппарат с целью проведения обзорно-поисковых работ.)
- **Роботы** (Разработка роботов андроида, манипуляторов и других видов роботов от моделей до программы, прототипы и т.д.)
- **Городская среда, «умный дом»** (жилой дом современного типа, организованный для проживания людей при помощи автоматизации и высокотехнологичных устройств. Под «умным» домом, следует понимать систему, которая обеспечивает безопасность и ресурсосбережение (в том числе и комфорт) для всех пользователей. В простейшем случае она должна уметь распознавать конкретные ситуации, происходящие в доме.);
- **Цифровизация экономики** (облачные технологии, искусственный интеллект и машинное обучение, большие данные, интернет вещей, виртуальная и дополненная реальность) и ее воздействие на уровень и структуру занятости населения;
- **Новой экономике – инновационная промышленность** (новые материалы и продукция на их основе, роботизированные заводы и создание на их основе «гибких» производств, промышленное освоение технологий 3Д-печати);
- **Развитие инновационной инфраструктуры** (новые технологии транспорта и связи, инновационное образование и здравоохранение);
- **Технологии повышения продолжительности и качества жизни** (здоровьесберегающие технологии и биохакинг, биотехнологии и лекарственные препараты, 3Д-печать и выращивание органов, экономика эмоций).