

Аннотация секции «Умный город»

На конкурс допускаются оригинальные работы школьников 7-11 классов. Приоритет имеют проектные работы, выполненные в команде. Принимаются работы в области взаимодействия программных и аппаратных компонентов, сенсорных систем, созданию электронных устройств и решений, междисциплинарные проекты, нацеленные на решения проблем, возникающих в современных городах. Рассматриваются перспективные проекты цифровизации городского пространства.

Проект, выполняемый по направлению "Умный город", должен быть направлен на решение проблем, поставленных в одном из направлений стратегий:

Человеческий и социальный капитал:

- Создание единого цифрового пространства для повышения качества оказания медицинской помощи, увеличения продолжительности жизни, обеспечения социальной поддержки, повышения уровня образования и культурного уровня городских жителей.
- Улучшение доступности и качества оказываемых услуг в образовательной, медицинской, социальной и культурной сферах за счёт внедрения цифровых технологий.

Городская среда:

- Эффективная цифровизация жизни города, в том числе в области обеспечения жителей комфортным жильём и жилищно-коммунальными услугами высокого качества.
- Оптимизация городского планирования и застройки на базе аналитики следующего поколения, больших данных и цифровых технологий.

Цифровая мобильность:

- Виртуальное присутствие жителя города равноценно физическому присутствию за счёт применения цифровых технологий.

- Экономия времени на перемещение по городу.
- Удобная цифровая среда для путешествий, внутреннего и международного туризма.
- Развитие новых технологий связи.

Городская экономика:

- Обеспечение благоприятных условий ведения предпринимательской деятельности в области цифровой экономики.
- Рост производительности труда и усиление рыночных позиций за счёт цифровой трансформации бизнеса в городе Москве.
- Разработка систем на базе ИИ и других перспективных цифровых технологий.

Безопасность и экология:

- Улучшение экологической ситуации в городской черте, повышение качества и достоверности оценок состояния окружающей среды за счет применения цифровых технологий.
- Повышение эффективности использования природных ресурсов города.
- Адаптация к климатическим изменениям.
- Переход от традиционных к интеллектуальным системам безопасности.
- Снижение динамики основных видов преступлений и снижение времени реагирования на чрезвычайные ситуации посредством цифровых технологий.
- Повышение эффективности противодействия киберугрозам, рост уровня информационной безопасности городских и персональных данных.