



## СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА И ЭКОНОМИКА»

### ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ РАБОТЫ

Приветствуются исследования прикладного характера, имеющие практическое значение. Поощряются работы, связанные с математической обработкой (в том числе компьютерной) экспериментальных данных, полученных докладчиком самостоятельно. Жюри может отклонять доклады реферативного (описательного) характера, не содержащие оригинальных исследований, расчетов, анализа, типа «Математика и ее значение в современном мире», «Математика и искусство», «Значение симметрии в исследованиях по математике» и т.п.

**Возможные области выполнения работ:** математическое моделирование в физике, экономике, социологии и др.; оригинальные методы и подходы к решению олимпиадных и экзаменационных задач по математике; современная, в том числе цифровая, экономика; инновационное и молодежное предпринимательство.

**Решаемые проблемы (подсекция «Математика»):**

1. Сопоставление проведенных модельных расчетов с имеющимися (полученными) экспериментальными данными.
2. Прогнозирование на основе построенных математических моделей.
3. Методическая помощь в освоении школьниками и студентами вузов разработанных и представленных в докладах оригинальных методов и подходов к решению олимпиадных и экзаменационных задач.

**Решаемые проблемы (подсекция «Экономика»):**

1. Актуальные проблемы современной экономики (анализ современных тенденций, исследования актуальных вопросов).
2. Бизнес-планирование, предпринимательство (разработка бизнес-плана малого предприятия).
3. Применение математических методов для решения экономических задач.
3. Проекты муниципального развития (решение актуальных задач уровня города, района).
4. Применение информационных технологий для решения проблем экономического характера.

**Средства реализации** (проведенные исследования могут включать (но не ограничиваться!) следующими средствами и методами):

1. Математическое (компьютерное) моделирование.
2. Социологическое исследование, опрос.
3. Бизнес-план, экономическое обоснование создания малого предприятия.
4. Графическое или иное наглядное представление результатов исследования

### ОФОРМЛЕНИЕ РАБОТЫ ДЛЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА

**Работа должна содержать:** цель и задачи работы, краткое содержание, полученные результаты и библиографический список (не более 5 источников). Ссылки на источники указываются в тексте в виде соответствующего порядкового номера в квадратных скобках, например: [1].

### ЗАЩИТА РАБОТЫ НА ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОМ ЭТАПЕ

Для защиты необходимо подготовить презентацию и ограничить время выступления **5-10 минутами**.

<i>Критерий оценки выступления на заключительном этапе</i>	<i>Балл</i>
Содержательная новизна и/или оригинальность тематики	0 - 10
Научная и/или практическая значимость работы	0 - 10
Самостоятельность и качество проведенных исследований	0 - 10
Компетентность и глубина осмысления проблемы	0 - 10
Уровень владения применяемыми технологиями (компьютерными и др.)	0 - 10