**Аннотация**

**дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы**

 **«Применение математических методов и информационных технологий при решении экономических задач»**

**1.1 Область применения программы.**

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минпросвещения России от 09 ноября 2018 года N 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».

Программа ориентирована на студентов вузов 1 и 2 курса обучения, обучающихся по программам экономической направленности бакалавриата и специалитета.

**1.2 Требования к слушателям (категории слушателей).**

Студент должен успешно освоить соответствующую базовую дисциплину («Информатика») в рамках основного курса обучения.

**1.3 Цель и планируемые результаты освоения программы.**

Программа направлена на развитие и систематизацию у слушателей знаний и умений в области использования специального программного обеспечения в профессиональной деятельности; содействие овладению современными информационными технологиями для дальнейшего использования при решении теоретических и прикладных задачв экономической сфере; удовлетворение индивидуальных потребностей слушателей в интеллектуальном развитии и формировании индивидуальной образовательной траектории.

Слушатель в результате освоения программы должен

знать:

* определения и свойства информационных систем,
* особенности фундаментальных экономико-математических моделей,
* возможные сферы применения экономико-математических моделей,
* основы построения экономико-математических моделей;
* технологии имитационного моделирования экономических процессов, методы оптимизации экономических процессов и процессов управления

уметь:

* решать задачи прикладного экономического характера;
* проектировать модели объектов экономических информационных систем;
* применять технологии компьютерного имитационного моделирования с целью прогнозирования состояния экономических систем; осуществлять финансовые расчеты посредством встроенного инструментария электронных таблиц.

**1.4. Трудоемкость обучения:** 20 часов.

**1.5. Форма аттестации:** программа не предусматривает итоговую аттестацию.

**1.6. Документ об обучении, выдаваемый по результатам освоения программы,** – Сертификат о дополнительном образовании.