

**Аннотация**  
**дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы**  
**«ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ И ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ В**  
**ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЯХ»**

**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 «Дифференциальное и интегральное исчисление в экономических приложениях» ориентирована на студентов 1 курса и выше экономического факультета направлений: 38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент, 38.03.06 Торговое дело, 27.03.05 Инноватика, 27.03.02 Управление качеством для различных профилей подготовки и для специальности 38.05.01 Экономическая безопасность; а также на студентов географического факультета направлений: 05.03.01 Геология, 05.03.02 География, 43.03.01 Сервис для различных профилей подготовки.

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

Студент должен успешно освоить соответствующую базовую дисциплину («Математический анализ») 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 моделирования аналитических задач дифференциального или интегрального характера. В результате освоения программы слушатель должен владеть навыками решения типовых задач с применением изученного материала; решения математических задач, аналогичных ранее изученным.

Целью изучения программы «Дифференциальное и интегральное исчисление в экономических приложениях» является освоение студентами фундаментальных понятий математики, которые лежат в основе количественных методов системного анализа экономических и других процессов и явлений; знакомство студентов с основными разделами математического анализа, необходимыми для решения теоретических и практических задач экономики, развитие навыков самостоятельной работы с литературой; воспитание абстрактного мышления и умения строго излагать свои мысли.

Слушатель в результате освоения программы должен знать: основы математического инструментария в виде методов дифференциального и интегрального исчисления, необходимых для анализа экономических процессов, их прогнозирования и решения экономических и других прикладных задач;

уметь: применять и владеть навыками дифференциального и интегрального исчисления для решения основных задач в предметных областях.

**1.4. Трудоемкость обучения: 28 часов.**

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

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