

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебного курса  
«Решение экономических задач»

11 классы

**Цель курса:** Обеспечение математической подготовки учащихся к изучению математических моделей экономики, овладение экономико-математическими методами в изучении экономики, формирование у школьников целостной картины взаимосвязи экономической науки, бизнеса и математики, формирование средствами математики направленности личности в профильной дифференциации, ее профессиональных интересов.

**Курс позволяет решить следующие задачи:**

- вырабатывать умение использовать приобретенные знания в практической деятельности и повседневной жизни для построения и исследования простейших математических моделей в курсе изучения экономики;
- способствовать формированию познавательного интереса к математике;
- формировать навыки перевода прикладных задач экономики на язык математики;
- создать условия для подготовки к единому государственному экзамену;
- способствовать правильной оценке своего потенциала с точки зрения образовательной перспективы;
- прививать навыки и потребности в самостоятельной учебной деятельности по самосовершенствованию;
- способствовать развитию алгоритмического мышления учащихся;
- сформировать у учащихся понятия об экономико-математических методах;
- научить применять математические методы к решению задач экономического содержания.

Программой отводится на изучение курса «Решение экономических задач» 34 часа, 1 час в неделю.

Рабочая программа учебного курса включает в себя:

- пояснительную записку;
- содержание учебного курса;
- планируемые результаты освоения учебного курса (личностные, метапредметные, предметные);
- тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы, электронные (цифровые) образовательные ресурсы.

**Основные темы учебного курса «Решение экономических задач»:**

**Основы математического моделирования при решении задач с экономическим содержанием.**

Понятие о математической моделях в экономике. Примеры задач с экономическим содержанием.

**Текстовые арифметические задачи на проценты.**

Простейшие задачи на проценты. Формула сложных процентов

Сравнение стоимости товара в процентах. Задачи на последовательное увеличение и уменьшение цены на определенное количество процентов.

**Задачи на вклады**

Вклады. Ставка по вкладу с учётом капитализации процентов. Решение задач по теме "Вклады". Решение задач по теме "Вклады" повышенной сложности.

#### **Задачи на кредиты**

Кредиты. Виды кредитов. Дифференцированная схема. Решение задач повышенной сложности. Аннуитентная схема. Решение задач повышенной сложности

Другие схемы кредитования. Решение задач по теме "Кредиты". Решение задач по теме "Кредиты" повышенной сложности.

#### **Задачи на оптимальный выбор**

Представление о задачах на оптимальный выбор.

Линейные целевые функции с целочисленными точками экстремума.

Линейные целевые функции с нецелочисленными точками экстремума.

Нелинейные целевые функции с целочисленными точками экстремума.

Нелинейные целевые функции с нецелочисленными точками экстремума.

Решение задач

Срок реализации программы: 1 год.