

Аннотация программа спецкурса «Математика для экономистов»

Рабочая программа спецкурса по математике для обучающихся 10-11 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся.

В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.

Создание этого элективного курса необходимо для того, чтобы показать учащимся важность применения математического аппарата в экономических изысканиях, научить математически рассчитывать и показывать, «как государство богатеет и чем живет». В лицее №2 г. Мурманска использование этого спецкурса оправдано социальным заказом учащихся и их родителей и соответствует профилю класса.

Основные линии содержания спецкурса: математическое моделирование, изучение математических моделей в банковском деле. Рассматриваются простые и сложные проценты, в связи с этим повторяются темы «Арифметическая прогрессия» и «Геометрическая прогрессия».

Также учащиеся знакомятся с понятием производственной функции – зависимости количества окончательного продукта, которое может произвести фирма, от объёма затрат ресурсов на это производство. Завершающей темой курса является решение задач, связанных со спросом и предложением.

Курс рассчитан на 34 учебных часа.