

## *Аннотация к рабочей программе факультативного курса «Математическое моделирование»*

Программа курса разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО), федеральной образовательной программы среднего общего образования (ФОП СОО), в том числе федеральных рабочих программ (ФРП) по учебным предметам «Математика» (углубленный уровень) и «Обществознание» с учетом современных мировых требований, предъявляемых к математическому и экономическому образованию.

За основу курса взята авторская программа элективного курса Г.М.Генералова: Математическое моделирование.

**Цель изучения факультативного курса** - формирование у обучающихся фундаментальных знаний о процессах и методах познания окружающей действительности, изучения технических систем с использованием математического моделирования.

### **Задачи курса**

— ознакомить учащихся с сущностью, познавательными возможностями и практическим значением моделирования как одного из научных методов познания реальности;

— дать представление о наиболее распространённых математических методах, используемых для формализации экономико-математических моделей;

— научить интерпретировать результаты экономико-математического моделирования и применять их для обоснования конкретных хозяйственных решений;

— сформировать базу для дальнейшего изучения приложений по экономико-математическому моделированию и выполнения индивидуального проекта по данному направлению.

### **Место учебного курса в учебном плане**

На изучение курса «Математическое моделирование» выделено 34 часа в 11 классе (1 час в неделю).