

Аннотация к рабочей программе элективного курса «Математическое моделирование», 10-11 классы

Рабочая программа курса «Математическое моделирование» для обучающихся 10-11 классов составлена на основе учебного пособия для общеобразовательных организаций /Г.М.Генералов.- М.: Просвещение, 2019.

Основной **целью** данной программы является привлечение внимания обучающихся к практическим навыкам моделирования в социально-экономической сфере деятельности в рамках углубленного освоения дисциплин информационно-математического цикла.

Задачи:

- повышать интерес обучающихся к школьному курсу математики как необходимому фундаменту для формирования практических навыков, дающих перспективы в приобретении новейших современных профессий (математик-аналитик, математик-программист и др.);
- воспитывать интерес к познанию мира, к углубленному изучению дисциплин технического цикла – математики, информатики, – а также, к освоению межпредметных связей;
- развивать навыки научно-исследовательской работы на примере решения практических и научно-исследовательских задач социально-экономической направленности, умения самостоятельно и творчески мыслить, использовать полученные знания на практике; самостоятельной работы с научной литературой;
- обучать методике работы с научной литературой, обработке полученных данных и анализу результатов, составлению и оформлению отчета и доклада о результатах научно-исследовательских работ;
- воспитывать цельную личность с активной гражданской позицией;
- достичь позитивного социального опыта применения методов и технологий проектной и исследовательской видов деятельности.

Курс имеет прикладную направленность. Материалы и задания ориентированы на развитие элементарных практических навыков по формулированию экономико-математических моделей, их анализу и использованию для принятия управленческих решений. Строгое изложение вопросов построения, применения и проверки адекватности математических методов и моделей в экономике и бизнесе детально рассматривается при изучении соответствующих дисциплин в высшем профессиональном образовании.

Место учебного курса в учебном плане

Программа рассчитана на обучающихся 10-11 классов. Курс рассчитан на 69 часов: 35 часов в 10 классе и 34 часа в 11 классе (1 ч в неделю). Срок реализации – 2 года. Преподавание курса ведётся за счёт часов школьного компонента учебного плана ОО.

Рабочая программа состоит из следующих **разделов:**

Требования к уровню подготовки обучающихся

Содержание образования

Тематическое планирование