

Аннотация к рабочему предмету

«Алгебра и начала анализа»

10-11 классы

Профильный уровень

Рабочая программа по алгебре для 10-11 классов углубленного уровня 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 предлагаемой программе учтены нормативные документы, регламентирующие деятельность учителя в условиях перехода на обновленные ФГОС ООО образовательными организациями Томской области:

При составлении программы использована:

1. Федеральная образовательная программа основного общего образования, утверждена приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 16 ноября 2022 г. № 993 <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/405897655/>

Учебный курс «Алгебра и начала математического анализа» является одним из наиболее значимых в программе среднего общего образования, поскольку, с одной стороны, он обеспечивает инструментальную базу для изучения всех естественно-научных курсов, а с другой стороны, формирует логическое и абстрактное мышление обучающихся на уровне, необходимом для освоения информатики, обществознания, истории, словесности и других дисциплин. В рамках данного учебного курса обучающиеся овладевают универсальным языком современной науки, которая формулирует свои достижения в математической форме.

Цель изучения математики в 10-11 классах на профильном уровне:

- освоение математики в объёме необходимом для успешного продолжения образования по специальностям, связанным с прикладным использованием математики и получить возможность для обеспечения успешного продолжения образования по специальностям, связанным с осуществлением научной и исследовательской деятельности в области математики и смежных наук;

В основе методики обучения алгебре и началам математического анализа лежит деятельностный принцип обучения.

В структуре учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» выделены **следующие содержательно-методические линии:**

- «Числа и вычисления»
- «Функции и графики»
- «Уравнения и неравенства»
- «Начала математического анализа»
- «Множества и логика».

На изучение учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» отводится 272 часа: в 10 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 11 классе – 136 часов (4 часа в неделю)