

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Математика» (углубленный уровень) 11 класс

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» (углубленный уровень) для обучающихся 11-х классов на 2023-2024 учебный год составлена в соответствии с Требованиями к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленным в Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования (приказ Минобрнауки РФ от 17.05.2012 г. №413), а также Федеральной рабочей программой учебного курса «Алгебра и начала математического анализа», Федеральной рабочей программой учебного курса «Геометрия», Федеральной рабочей программой учебного курса «Вероятность и статистика», федеральной рабочей программой воспитания, с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования. Реализация программы обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития личности обучающихся.

Рабочая программа углублённого уровня по алгебре и началам математического анализа для среднего общего образования разработана на основе Фундаментального ядра содержания общего образования и в соответствии с требованиями ФГОС к структуре и результатам освоения основных образовательных программ среднего общего образования. В них соблюдается.

Программа включает в себя:

пояснительную записку, в которой конкретизируются общие цели среднего (полного) общего образования с учётом специфики курса алгебры и начал математического анализа;

описание места предмета в учебном плане;

планируемые результаты освоения курса;

содержание курса углублённого уровня;

примерное тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся.

В соответствии с принятой Концепцией развития математического образования в Российской Федерации математическое образование должно решать, в частности, следующие ключевые задачи:

предоставлять каждому обучающемуся возможность достижения уровня математических знаний, необходимого для дальнейшей успешной жизни в обществе;

обеспечивать необходимое стране число выпускников, математическая подготовка которых достаточна для продолжения образования в различных направлениях и для практической деятельности, включая преподавание математики, математические исследования, работу в сфере информационных технологий и др.;

— предусматривает подготовку обучающихся в соответствии с их запросами к уровню подготовки в сфере математического образования.

Соответственно выделяются три направления требований к результатам математического образования:

Практико-ориентированное математическое образование (математика для жизни).

Математика для использования в профессии, не связанной с математикой.

Творческое направление, на которое нацелены обучающиеся, планирующие заниматься творческой и исследовательской работой в области математики, физики, экономики и других областях.

Программа углублённого уровня предназначена для профильного изучения математики. При выполнении этой программы предъявляются требования, соответствующие направлению «математика для профессиональной деятельности». Вместе с тем выпускник получает возможность изучить математику на гораздо более высоком уровне, что создаст фундамент для дальнейшего серьёзного изучения математики в вузе.

В учебном плане на изучение курса алгебры и начал математического анализа на углубленном уровне отводится 4 часа в неделю в 11 классе, всего за год обучения – 136 часов.

На изучение геометрии отводится 2 часа в неделю в 11 классе, всего за год обучения - 68 учебных часов.

Программа реализуется по УМК авторов Ш. А. Алимова и др., Ю. М. Колягина и др., С. М. Никольского и др., М. Я. Пратусевича и др., А. Н. Колмогорова и др.