

## Аннотация к рабочей программе по математике в 11 классе 2023-2024 учебный год

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» углубленного уровня для обучающихся 11 класса разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования. Преподавание ведется по учебникам:

Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни /Алимов Ш.А., Ю.М. Колягин и др. – М.: Просвещение, 2021.

Геометрия. 10-11 классы : учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни /Л.С. Атанасян и др. – М.: Просвещение, 2020

Реализация программы обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития личности обучающихся. Рабочей программе учтены идеи и положения «Концепции развития математического образования в Российской Федерации» В соответствии с названием концепции, математическое образование должно, в частности, предоставлять каждому обучающемуся возможность достижения уровня математических знаний, необходимого для дальнейшей успешной жизни в обществе.

Изучение курса построено в форме последовательности тематических блоков с чередованием материала по алгебре, анализу, дискретной математике, геометрии. Реализация обучения математике осуществляется через личностно-ориентированную технологию, крупноблочное погружение в учебную информацию, где учебная деятельность, в основном, строится следующим образом: введение в тему, изложение нового материала, отработка теоретического материала, практикум по решению задач, итоговый контроль. Основным видом деятельности учащихся на уроке является самостоятельная работа. Контроль знаний проводится в форме самостоятельных работ, тестов, контрольных работ.

В ходе изучения курса учащиеся развивают навыки решения иррациональных, показательных и логарифмических уравнений, систем уравнений, неравенств; изучают и систематизируют способы интегрирования функций, учатся применять интегралы при решении различных задач, расширяют знания в области теории вероятности (логика, комбинаторика, статистика), изучают свойства тел вращения (цилиндр, конус, шар), их объёмы, знакомятся с векторами и методом координат в пространстве.

В учебном плане на изучение математики в 11 классе отводится 6 учебных часов в неделю, всего 204 учебных часа.