

Аннотация к рабочей программе по геометрии 10 класс

Рабочая программа учебного курса по геометрии для 10 класса разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (ФГОС СОО), конструктора рабочих программ по геометрии на 2023 год и с учетом рабочей программы к учебнику Геометрия 10-11: авторы Атанасян Л.С., В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.

Цели программы:

- формирование у обучающихся гражданской ответственности и правового самосознания, духовности и культуры, самостоятельности, инициативности, способности к успешной социализации в обществе;
- дифференциация обучения с широкими и гибкими возможностями построения старшеклассниками индивидуальных образовательных программ в соответствии с их способностями, склонностями и потребностями;
- обеспечение обучающимся равных возможностей для их последующего профессионального образования и профессиональной деятельности, в том числе с учётом реальных потребностей рынка труда.
- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений процессов, об идеях и методах математики;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин;
- воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Основные задачи:

- формирование представления о геометрии как части мировой культуры и осознание её взаимосвязи с окружающим миром;
- формирование представления о многогранниках и телах вращения как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные явления окружающего мира;

- формирование умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире многогранники и тела вращения;
- овладение методами решения задач на построения на изображениях пространственных фигур;
- формирование умения оперировать основными понятиями о многогранниках и телах вращения и их основными свойствами;
- овладение алгоритмами решения основных типов задач; формирование умения проводить несложные доказательные рассуждения в ходе решения стереометрических задач и задач с практическим содержанием;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления;
- формирование функциональной грамотности, релевантной геометрии: умение распознавать проявления геометрических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке геометрии и создавать геометрические модели, применять освоенный геометрический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

Место предмета в учебном плане

«Геометрия» в старшей школе изучается с 10 по 11 класс. Общее количество часов на два года обучения по программе составляет 102 часа (в 10 классе- 68 ч., в 11 классе - 1 ч.).

Программа обеспечивается учебно-методическим комплектом для каждого класса, включающим учебники и методические рекомендации для учителя.

1. Учебник: Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др./ Под.науч.рук. Тихонова А.Н./ «Геометрия 10-11 классы» (базовый и углубленный уровни) М.: Просвещение, 2010, 2020 г.

2. Дидактические материалы по геометрии для 10 класса/ Б.Г. Зив.

3 Рабочая тетрадь по геометрии для 10 класса. Глазков Ю.А., Юдина И.И.

Программа включает в себя пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы, тематическое и поурочное планирование, учебно-методическое обеспечение образовательного процесса.

В программе предусмотрен контроль: контрольные, самостоятельные и проверочные работы.