

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Геометрия. Углубленный уровень»

Рабочая программа учебного предмета «Геометрия. Углубленный уровень» является обязательной предметной области «Математика и информатика» разработана на основании ФГОС СОО, ФОП СОО и реализуется 2 года с 10 по 11 класс в соответствии с федеральным учебным планом среднего общего образования (5-дневная учебная неделя).

Цели изучения учебного предмета

Цель освоения программы учебного курса «Геометрия» на углублённом уровне – развитие индивидуальных способностей обучающихся при изучении геометрии, как составляющей предметной области «Математика и информатика» через обеспечение возможности приобретения и использования более глубоких геометрических знаний и действий, специфичных геометрии, и необходимых для успешного профессионального образования, связанного с использованием математики.

Приоритетными задачами курса геометрии на углублённом уровне, расширяющими и усиливающими курс базового уровня, являются:

расширение представления о геометрии как части мировой культуры и формирование осознания взаимосвязи геометрии с окружающим миром;

формирование представления о пространственных фигурах как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные явления окружающего мира, знание понятийного аппарата по разделу «Стереометрия» учебного курса геометрии;

формирование умения владеть основными понятиями о пространственных фигурах и их основными свойствами, знание теорем, формул и умение их применять, умения доказывать теоремы и находить нестандартные способы решения задач;

формирование умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире многогранники и тела вращения, конструировать геометрические модели;

формирование понимания возможности аксиоматического построения математических теорий, формирование понимания роли аксиоматики при проведении рассуждений;

формирование умения владеть методами доказательств и алгоритмов решения, умения их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения стереометрических задач и задач с практическим содержанием, формирование представления о необходимости доказательств при обосновании математических утверждений и роли аксиоматики в проведении дедуктивных рассуждений;

развитие и совершенствование интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению геометрии;

формирование функциональной грамотности, релевантной геометрии: умения распознавать проявления геометрических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, моделирования реальных ситуаций, исследования построенных моделей, интерпретации полученных результатов.

Основными содержательными линиями учебного курса «Геометрия» в 10–11 классах являются: «Прямые и плоскости в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения», «Векторы и координаты в пространстве», «Движения в пространстве».

Рабочая программа разработана группой учителей в соответствии с Положением о рабочих программах и определяет организацию образовательной деятельности учителем по учебному предмету «Геометрия. Углубленный уровень». Рабочая программа учебного предмета «Геометрия. Углубленный уровень» является частью ООП СОО, определяющей:

содержание;

планируемые результаты (личностные, метапредметные и предметные);

тематическое планирование с учётом рабочей программы воспитания и возможностью использования ЭОР/ЦОР.

Рабочая программа обсуждена и принята решением методического объединения учителей математического цикла и ИКТ и согласована с заместителем директора по УВР Средней школы №22.

Место учебного предмета в учебном плане.

В соответствии с ФГОС СОО учебный предмет «**Геометрия. Углубленный уровень**» входит в предметную область «Математика и информатика» и является обязательным для изучения.

На изучение учебного курса «Геометрия» на углублённом уровне отводится 204 часа: в 10 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 11 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

Предусмотрено прохождение промежуточной аттестации в 10-11 классах в соответствии с учебным планом и итоговой аттестации в 11 классе.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

- Математика. Геометрия , 10 класс / Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е.,

Общество с ограниченной ответственностью

Издательский центр "ВЕНТАНА - ГРАФ"; Акционерное общество "Издательство "Просвещение"

- Математика. Геометрия , 11 класс / Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е.,

Общество с ограниченной ответственностью

Издательский центр "ВЕНТАНА - ГРАФ"; Акционерное общество "Издательство "Просвещение"