

## **Аннотация к рабочей программе по геометрии для 10-11 класса (углубленный уровень).**

Программа по геометрии на уровне среднего общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на углубленном уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Геометрия».

Учебно–методический комплекс (УМК):

Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов и др. Геометрия 10-11 класс: учебник для общеобразовательных учреждений.- М.: «Просвещение», 2019.

Учебный курс «Геометрия» включает следующие основные разделы содержания:

10 класс

- «Прямые и плоскости в пространстве»,
- «Многогранники»,
- «Векторы и координаты в пространстве».

11 класс

- «Тела вращения»
- «Векторы и координаты в пространстве»
- «Движения в пространстве»

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 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.

На изучение учебного курса «Геометрия» отводится 102 часов (3 часа в неделю), в 11 классе – 102 часа (3 часа в неделю).