

# Аннотация к рабочей программе по геометрии (углубленный уровень) 11 класс 2024-2025 учебный год.

## Общая характеристика программы

Рабочая программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- обновленный Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (ФГОС СОО), утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 г. № 732;

- федеральная основная образовательная программа среднего общего образования (ФООП СОО), утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2022 г. №1014;

УМК: учебнику Геометрия 10-11: авторы Атанасян Л.С., В.Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др..

## Целями изучения курса геометрии в 11 классе

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.

## 3. Содержание курса геометрии в 11 классе

| № п/п | Наименование разделов и тем программы         | Количество часов |                    |                     |
|-------|---|------------------|--------------------|---------------------|
|       |   | Всего            | Контрольные работы | Практические работы |
| 1     | Аналитическая геометрия                       | 15               | 1                  |                     |
| 2     | Повторение, обобщение и систематизация знаний | 15               | 1                  |                     |
| 3     | Объём многогранника                           | 17               | 1                  |                     |

|                                     |   |     |   |   |
|-------------------------------------|---|-----|---|---|
| 4                                   | Тела вращения                                 | 24  | 1 |   |
| 5                                   | Площади поверхности и объёмы круглых тел      | 9   | 1 |   |
| 6                                   | Движения                                      | 5   | 1 |   |
| 7                                   | Повторение, обобщение и систематизация знаний | 17  | 2 |   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |   | 102 | 8 | 0 |

**Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы школы.**

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации предусматривает обязательное изучение геометрии на этапе среднего общего образования в 11 классе (углубленный уровень) в объёме 102 часов, 2 часа в неделю. Согласно календарному учебному графику и расписанию уроков на 2024-2025 учебный год в МБОУ Тацинская СОШ №3 курс программы реализуется за 98 часов. Правительство РФ определило 5 праздничных дней (30 декабря, 23 февраля, 8 марта, 1 и 9 мая).

Учебный материал изучается в полном объеме. Срок реализации программы 1 год.

Составитель: Митрофанова Наталья Владимировна, учитель математики