

## **Аннотация к рабочей программе «Математика» (базовый уровень) 10-11 классы Курса «Геометрия»**

1. Рабочая программа составлена на основе следующих документов:

- Федеральный закон № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 “О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413” (Зарегистрирован 12.09.2022 № 70034)
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 “Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования” (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74228)

Рабочая программа составлена на основе ФРП по учебному предмету «Математика» для уровня СОО с использованием конструктора рабочих программ.

2. Приоритетными целями обучения математике в курсе «Геометрия» 10–11 классах на базовом уровне являются:

Важность учебного курса геометрии на уровне среднего общего образования обусловлена практической значимостью метапредметных и предметных результатов обучения геометрии в направлении личностного развития обучающихся, формирования функциональной математической грамотности, изучения других учебных дисциплин. Развитие у обучающихся правильных представлений о сущности и происхождении геометрических абстракций, соотношении реального и идеального, характере отражения математической наукой явлений и процессов реального мира, месте геометрии в системе наук и роли математического моделирования в научном познании и в практике способствует формированию научного мировоззрения учащихся, а также качеств мышления, необходимых для адаптации в современном обществе.

Геометрия является одним из базовых предметов на уровне среднего общего образования, так как обеспечивает возможность изучения как дисциплин естественно-научной направленности, так и гуманитарной.

Логическое мышление, формируемое при изучении обучающимися понятийных основ геометрии и построении цепочки логических утверждений в ходе решения геометрических задач, умение выдвигать и опровергать гипотезы непосредственно используются при решении задач естественно-научного цикла, в частности из курса физики.

Умение ориентироваться в пространстве играет существенную роль во всех областях деятельности человека. Ориентация человека во времени и пространстве — необходимое условие его социального бытия, форма отражения окружающего мира, условие успешного познания и активного преобразования действительности. Оперирование пространственными образами объединяет разные виды учебной и трудовой деятельности, является одним из профессионально важных качеств, поэтому актуальна задача формирования у обучающихся пространственного мышления как разновидности образного мышления — существенного компонента в подготовке к практической деятельности по многим направлениям.

Цель освоения программы учебного курса «Геометрия» на базовом уровне обучения – общеобразовательное и общекультурное развитие обучающихся через обеспечение возможности приобретения и использования систематических геометрических знаний и действий, специфичных геометрии, возможности успешного продолжения образования по специальностям, не связанным с прикладным использованием геометрии.

Программа по геометрии на базовом уровне предназначена для обучающихся средней

школы, не испытывавших значительных затруднений на уровне основного общего образования. Таким образом, обучающиеся на базовом уровне должны освоить общие математические умения, связанные со спецификой геометрии и необходимые для жизни в современном обществе. Кроме этого, они имеют возможность изучить геометрию более глубоко, если в дальнейшем возникнет необходимость в геометрических знаниях в профессиональной деятельности.

3. Рабочая программа рассчитана:

- по предмету «Геометрия» в 10 классе на 68 часов (2 часа в неделю),
- в 11 классе на 34 часов (1 час в неделю);

Рабочей программой предусмотрено проведение:

по предмету «Геометрия» в 10 классе:

- контрольных работ – 5;

по предмету «Геометрия» в 11 классе:

- контрольных работ – 3;

4. Срок реализации программы 2 года.

*Формы и средства контроля:*

самостоятельная работа;

контрольная работа;

Тест (комбинированная работа).

5. Основные разделы.

10 класс геометрия

| №<br>п/п                            | Наименование разделов и тем программы                                 | Количество часов |    |
|-------------------------------------|---|------------------|----|
|                                     |   | Всего            | КР |
| 1                                   | Введение в стереометрию   | 10               | 0  |
| 2                                   | Прямые и плоскости в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей | 12               | 1  |
| 3                                   | Перпендикулярность прямых и плоскостей                                | 12               | 0  |
| 4                                   | Углы между прямыми и плоскостями                                      | 10               | 1  |
| 5                                   | Многогранники   | 11               | 1  |
| 6                                   | Объёмы многогранников   | 9                | 1  |
| 7                                   | Повторение: сечения, расстояния и углы                                | 4                | 1  |
| Общее количество часов по программе |   | 68               | 5  |

11 класс геометрия

| №<br>п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов |    |
|----------|---------------------------------------|------------------|----|
|          |                                       | Всего            | КР |
| 1        | Тела вращения                         | 12               | 0  |
| 2        | Объёмы тел                            | 5                | 1  |
| 3        | Векторы и координаты в пространстве   | 10               | 1  |

|                                     |  |    |   |
|-------------------------------------|--|----|---|
| 4                                   | Повторение, обобщение, систематизация знаний | 7  | 1 |
| Общее количество часов по программе |  | 34 | 3 |