**Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Геометрия» 10-11 классы (углубленный уровень)**

Рабочая программа учебного курса «Геометрия» углубленного уровня для обучающихся 10–11-х классов МГБОУ «Средняя школа № 18» разработана в соответствии с требованиями:

* Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
* приказа Минобрнауки от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями, внесенными приказом Минпросвещения от 12.08.2022 № 732);
* приказа Минпросвещения от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
* приказа Минпросвещения от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам — образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
* СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.09.2020 № 28;
* СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.01.2021 № 2;
* концепции развития математического образования, утвержденной распоряжением Правительства от 24.12.2013 № 2506-р;
* учебного плана среднего общего образования, утвержденного приказом МБОУ «Средняя школа № 18» от 31.08.2023 № 01-08/458 «Об утверждении основной образовательной программы среднего общего образования»;
* федеральной рабочей программы учебного курса «Геометрия», который входит в состав учебного предмета «Математика».

Рабочая программа ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания и в рабочей программе воспитания МБОУ «Средняя школа № 18».

Геометрия является одним из базовых курсов на уровне среднего общего образования, так как обеспечивает возможность изучения дисциплин естественнонаучной направленности и предметов гуманитарного цикла. Поскольку логическое мышление, формируемое при изучении обучающимися понятийных основ геометрии, при доказательстве теорем и построении цепочки логических утверждений при решении геометрических задач, умение выдвигать и опровергать гипотезы непосредственно используются при решении задач естественно-научного цикла, в частности физических задач.

В соответствии с ФГОС СОО учебный предмет «Геометрия» входит в обязательную 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).

Для реализации программы используются учебники, допущенные к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, приказом Минпросвещения от 21.09.2022 № 858: Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия 10-11 кл.

**Тематический обзор содержания предмета «Геометрия» 10 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Всего**  |
| 1 | Введение в стереометрию |  23  |
| 2 | Взаимное расположение прямых в пространстве |  6  |
| 3 | Параллельность прямых и плоскостей в пространстве |  8  |
| 4 | Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве |  25  |
| 5 | Углы и расстояния |  16  |
| 6 | Многогранники |  7  |
| 7 | Векторы в пространстве |  12  |
| 8 | Повторение, обобщение и систематизация знаний |  5  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  102  |

**Тематический обзор содержания предмета «Геометрия» 11 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Всего**  |
| 1 | Аналитическая геометрия |  15  |
| 2 | Повторение, обобщение и систематизация знаний |  15  |
| 3 | Объём многогранника |  17  |
| 4 | Тела вращения |  24  |
| 5 | Площади поверхности и объёмы круглых тел |  9  |
| 6 | Движения |  5  |
| 7 | Повторение, обобщение и систематизация знаний |  17  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  102  |

Приложения к рабочей программе:

* Календарно-тематическое планирование к учебному предмету «Геометрия» по годам обучения;
* Контрольно-оценочные материалы по предмету «Геометрия»
* Критерии оценивания по предмету «Геометрия»