

Аннотация к рабочей программе по геометрии 10 класс 2023-2024 учебный год.

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 естественнонаучного цикла, в частности физических задач.

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.

Переход к изучению геометрии на углублённом уровне позволяет:

создать условия для дифференциации обучения, построения индивидуальных образовательных программ, обеспечить углублённое изучение геометрии как составляющей учебного предмета «Математика»;

подготовить обучающихся к продолжению изучения математики с учётом выбора будущей профессии, обеспечивая преемственность между общим и профессиональным образованием.

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

Аннотация к рабочей программе по геометрии 11 класс 2023-2024 учебный год.

Рабочая программа учебного курса «Математика. Геометрия» на уровне среднего общего образования составлена в соответствии с требованиями к результатам среднего общего образования, утвержденными Федеральным государственным образовательным стандартом СОО и на основе авторской программы— Мерзляк А. Г., Полонский В. Б., Якир М. С., Буцко Е. В. М. : Вентана-Граф, 2017.

Общий объём времени, отводимого на изучение геометрии на базовом уровне в 10-11 классах 2 часа в неделю (68 часов в год, 136 часов за два года).

Уровень изучения программы – базовый

Реализация рабочей программы осуществляется с использованием **учебно-методического комплекта:**

1. «МАТЕМАТИКА: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия 10 класс» авторов А.Г. Мерзляка, Д.А. Номировского, В.Б. Полякова В.М, Вентана-Граф, 2017

2. . «МАТЕМАТИКА: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия 11 класс» авторов А.Г. Мерзляка, Д.А. Номировского, В.Б. Полякова В.М, Вентана-Граф, 2018

Основные разделы программы:

- Повторение (9 часов за 2 года)
- Введение в стереометрию (8 часов)
- Параллельность в пространстве (15 часов)
- Перпендикулярность в пространстве (27 часов)
- Многогранники (15 часов)
- Координаты и векторы в пространстве (16 часов)
- Тела вращения (29 часов)
- Объемы тел. Площадь сферы (17 часов).