

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Геометрия. Углубленный уровень» для обучающихся 10-11 классов

В учебном плане среднего общего образования предмет «Геометрия. Углубленный уровень» входит в состав предметной области «Математика и информатика»

Программа учебного предмета «Геометрия. Углубленный уровень» на уровне среднего общего образования разработана на основе:

- ✓ Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ✓ требований к результатам освоения федеральной образовательной программы среднего общего образования (ФОП СОО), представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте СОО (утв. приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413);
- ✓ приказа Минпросвещения России от 12 августа 2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»);
- ✓ Федеральной образовательной программы среднего общего образования (утв. приказом Минпросвещения России от 18 мая 2023 г. № 371);
- ✓ Федеральной рабочей программы среднего общего образования учебного курса «Геометрия» (углублённый уровень);

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по геометрии для 10-11 классов (Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов и др.)

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.

Общая характеристика курса

Основными содержательными линиями учебного курса «Геометрия» в 10–11 классах являются: «Прямые и плоскости в пространстве», «Многогранники», «Тела вращения», «Векторы и координаты в пространстве», «Движения в пространстве».

Объем учебного курса

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).

С учетом расписания на 2024-2025 учебный год, праздничных и каникулярных дней, фактическое количество часов составляет: в 10 классе – 100 часов, в 11 классе – 97 часов.

Программа курса в полном объеме будет реализована за счет слияния часов, отведенных на повторение и обобщение пройденного учебного материала в конце учебного года.

В ней предусмотрено проведение 5 контрольных работ в 10 классе и 6 контрольных работ в 11 классе. Рабочая программа в течение учебного года может корректироваться и возможна концентрация не более 2-х часов.

Основные разделы рабочей программы учебного предмета «Геометрия. Углубленный уровень» для обучающихся 10-11 классов.

10 класс

Введение в стереометрию

Параллельность прямых и плоскостей в пространстве

Взаимное расположение прямых в пространстве

Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве

Углы и расстояния

Многогранники

Векторы в пространстве

Повторение, обобщение и систематизация знаний

11 класс

Повторение, обобщение и систематизация знаний

Аналитическая геометрия

Тела вращения

Объём многогранника

Площади поверхности и объёмы круглых тел

Движения

Повторение, обобщение и систематизация знаний

Рабочая программа «Геометрия. Углубленный уровень» для обучающихся 10-11 классов создана на официальном сайте конструктора рабочих программ edsoo.ru с тематическим и поурочным планированием и **содержит следующие разделы:**

1. Пояснительная записка.
2. Содержание обучения (по классам).
3. Планируемые результаты освоения программы на уровне среднего общего образования.
4. Тематическое планирование (по классам).
5. Поурочное планирование (по классам).
6. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса.

Основные виды контроля: входной, промежуточный, итоговый (начало, середина и конец учебного года).

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 64075045638428745403327213019230093705736652738

Владелец Трубицына Ирина Викторовна

Действителен с 27.04.2024 по 27.04.2025