

Аннотация рабочей программы учебного предмета «Математика» 10 -11 классы

Рабочая программа учебного предмета «Математика» для 10-11 классов общеобразовательных учреждений составлена в соответствии с нормативными документами:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования
- Примерная программа по математике среднего общего образования

Цели и задачи обучения математике

- Владеть системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучении смежных дисциплин;
- Способствовать интеллектуальному развитию, формировать качества личности, необходимые человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственные математической деятельности: ясности и точности мысли, интуиции, логического мышления, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей
- Формировать навыки умственного труда, планирование своей деятельности, поиск рациональных путей ее выполнения, умение критически оценивать свою деятельность;
- Обеспечивать активную познавательную деятельность учащихся, используя различные формы ее организации: фронтальную, коллективную и индивидуальную;
- Адаптация учащихся к математическим методам и законам, которые формулируются в виде правил.
- Изучить свойства пространственных тел, сформировать умения применять полученные знания для решения практических задач;
- Развивать представления о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире;
- Совершенствовать интеллектуальные и речевые умения путем обогащения математического языка, развития логического мышления.

Место предмета в структуре ООП

Рабочая программа учебного предмета «Математика» разработана для обучающихся 10 -11 -х классов, изучающих данный учебный предмет, включенный в обязательную часть учебного плана среднего общего образования, в течение 2 лет обучения.

Планируемые результаты освоения обучающимися 10 -11 классов содержания учебного предмета соотносятся с планируемыми результатами освоения ООП СОО: личностных, метапредметных и предметных результатов.

Общая трудоемкость по предмету

Рабочая программа реализуется в течение 2 лет обучения в объеме 402 часов (6 часов в неделю в 10-11 классах, из них 2 часа в неделю -геометрия).

Класс	Предмет	Количество учебных недельных часов	Количество учебных часов в течение учебного года
10	математика	6	204
11	математика	6	198
Итого за 2 года обучения			402

Основные разделы предмета

10 класс (на углубленном уровне)

1. Действительные числа
2. Степенная функция
3. Показательная функция
4. Логарифмическая функция
5. Тригонометрические формулы
6. Тригонометрические уравнения и неравенства
7. Тригонометрические функции
8. Параллельность прямых и плоскостей
9. Перпендикулярность прямых и плоскостей
10. Многогранники
11. Векторы в пространстве

11 класс (на углубленном уровне)

1. Степени и корни. Степенные функции
2. Показательная и логарифмическая функции
3. Первообразная и интеграл
4. Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей
5. Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств
6. Объемы тел
7. Векторы в пространстве
8. Метод координат в пространстве. Движения

Формы текущего и контроля и промежуточной аттестации

В соответствии с Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации учащихся МБОУ «РСШ№2», промежуточная аттестация по математике учащихся 10-11-х классов осуществляется: в форме контрольных работ (в том числе тестовых) с оцениванием по пятибалльной системе