**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

**Алгебра**

**Область применения программы**

Программа учебного предмета является частью основной образовательной программы среднего общего образования (далее ООП СОО) в соответствии с ФГОС ООО.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, учебным планом МБОУ "О(С)ОШ", локальным актом образовательного учреждения и обеспечена УМК для 10-11 классов и ООП ООО МБОУ "О(С)ОШ".

Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы. Составитель: Т. А. Бурмистрова М.: «Просвещение», 2018. УМК, издательство: г.Алимов Ш.А. Алгебра 10-11 класс М.: «Просвещение».

**Место учебного предмета в структуре ООП**:

Реализация общеобразовательного учебного цикла на уровне среднего общего образования в 10, 11 классах, уровень усвоения – углубленный.

**Цели и задачи учебного предмета**– требования к результатам освоения учебного предмета.

**Содержание программы «Математика» направлено на достижение следующих целей:**

* формирование представлений о математике, как универсальном языке науки;
* моделирование явлений и процессов с помощью математики;
* интеллектуальное развитие, формирование логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
* овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
* воспитание культуры личности, отношения к математике как части общечеловеческой культуры, понимания значимости математики для научно - технического прогресса.

**Виды учебной работы и объём учебных часов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид учебной работы | Объем часов | | |
|  | **10** | **11** | всего |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 136 | 136 | 272 |
| В том числе: |  |  |  |
| - проекты | 1 | 1 | 2 |
| - практические занятия |  |  |  |
| - контрольные работы | 7 | 7 | 14 |
| Промежуточная аттестация в форме | Итоговая контрольная работа | | |
| Итоговая аттестация в форме | Основной государственный экзамен  (обязательный) | | |

**Содержание учебного предмета**

**10 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Тема** |  |  | **количество часов** |
| **1** | Повторение курса 7-9 классов | | | 5 |
| **2** | Действительные числа | | | 13 |
| **3** | Степенная функция | | | 13 |
| **4** | Показательная функция | | | 14 |
| **5** | Логарифмическая функция | | | 18 |
| **6** | Тригонометрические формулы | | | 29 |
| **7** | Тригонометрические уравнения | | | 19 |
| **8** | Повторение курса 10 класса | | | 25 |

**11 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Тема** | **количество часов** |
| **1** | Повторение | 10 |
| **2** | Тригонометрические функции | 16 |
| **3** | Производная и ее геометрический смысл | 22 |
| **4** | Применение производной | 20 |
| **5** | Интеграл | 22 |
| **6** | Комбинаторика | 12 |
| **7** | Элементы теории вероятности | 11 |
| **8** | Статистика | 9 |
| **9** | Повторение курса 11 класса | 14 |
| **10** |  |  |