Рабочая программа по предмету «Алгебра» для учащихся 7 класса разработана на основе Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 года № 1897 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»(в редакции от 31.12.2015 года); ООП ООО МАОУ «Прииртышская СОШ»; авторской примерной программой к завершенной предметной линии учебников Ю.Н. Макарычева и др. по *алгебре* для 7 класса (автор Н.Г. Миндюк)

На изучение предмета «Алгебра» в 7 классе в учебном плане МАОУ «Прииртышская СОШ» отводится 3 часа в неделю, 102 часа в год.

**Тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Основные разделы** | **Количество часов в примерной программе** | **Количество часов в рабочей программе** | **Количество контрольных работ** | **Основные виды деятельности** |
| 1. | Выражения, тождества, уравнения | 22 | 22 | 2 | *Использовать* при решении математических задач, их обосновании и проверке найденного решения знание о:  натуральных, целых, рациональных, иррациональных, действительных числах;  степени с натуральными показателями и их свойствах;  одночленах и правилах действий с ними;  многочленах и правилах действий с ними;  формулах сокращённого умножения;  тождествах; методах доказательства тождеств;  линейных уравнениях с одной неизвестной и методах их решения;  системах двух линейных уравнений с двумя неизвестными и методах их решения.  *Выполнять* действия с одночленами и многочленами;  *узнавать* в выражениях формулы сокращённого умножения и применять их;  *раскладывать* многочлены на множители;  *выполнять* тождественные преобразования целых алгебраических выражений;  *доказывать* простейшие тождества;  *находить* число сочетаний и число размещений;  *решать* линейные уравнения с одной неизвестной;  *решать* системы двух линейных уравнений с двумя неизвестными методом подстановки и методом алгебраического сложения;  *решать* текстовые задачи с помощью линейных уравнений и систем;  *находить* решения «жизненных» (компетентностных) задач, в которых используются математические средства;  *создавать* продукт (результат проектной деятельности), для изучения и описания которого используются математические средства. |
| 2. | Функции | 11 | 11 | 1 |
| 3. | Степень с натуральным показателем | 13 | 13 | 1 |
| 4. | Многочлены | 18 | 18 | 2 |
| 5. | Формулы сокращенного умножения | 17 | 17 | 2 |
| 6. | Системы линейных уравнений | 14 | 14 | 1 |
| 7. | Повторение | 6 | 6 | 1 |
|  | 1 четверть | 24 |  |  |  |
|  | 2 четверть | 24 |  |  |  |
|  | 3 четверть | 30 |  |  |  |
|  | 4 четверть | 24 |  |  |  |
|  | **Итого** | **102** | **102** | **10** |  |