**Аннотация к рабочей программе**

**по математике 10-11 классы**

Рабочая программа по курсу математики 10-11 классы разработана на основе ФкГОС, требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования муниципального общеобразовательного учреждения «Школа имени Евгения Родионова» с учётом Примерной программы среднего общего образования по математике и Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа.10-11 классы/сост.Т. А. Бурмистрова. – М.: Просвещение. 2012г, учебного плана МОУ «Школа имени Евгения Родионова»

Общие цели учебного предмета.

Изучение математики в старшей школе на профильном  уровне направлено на достижение следующих целей:

* **формирование**представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
* **овладение**устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями,необходимыми для изучения  школьных  естественно-научных дисциплин,  для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
* **развитие**логического мышления, алгоритмической культуры,  пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции,  творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и  для самостоятельной  деятельности в области математики и ее приложений  в будущей профессиональной деятельности;
* **воспитание**средствами математики культуры личности:  знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.

Согласно учебному плану на изучение курса математики отводится 408 ч из расчета 6 ч в неделю, 4 часа на курс  алгебры (136 часов в 10 классе,  136 часов в 11 классе), 2 часа на курс геометрии (68 часов в 10 классе, 68 часов в 11 классе). При этом изучение  курса построено в форме последовательности тематических блоков с чередованием материала по алгебре, анализу, дискретной математике, геометрии.

Рабочая программа ориентирована на УМК

1. С.М. Никольский, М.К. Потапов, и другие «Алгебра и начала математического  анализа, 10 класс», базовый и углублённй уровни. Просвещение,  2018г.
2. С.М. Никольский, М.К. Потапов, и другие «Алгебра и начала математического  анализа, 11 класс», Просвещение,  2019г.
3. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф. «Геометрия, 10-11», Дрофа,  2014г.

Срок реализации рабочей программы 2 года.

**Тематический план.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема**  **10 класс** |  | |
| **Количество часов** | **Контрольная работа** | |
|  | Повторение курса алгебры основной школы. | 4 |  | |
|  | Действительные числа | 14 | 1(2ч) | |
|  | Некоторые сведения из планиметрии | 8 |  | |
|  | Рациональные уравнения и неравенства | 20 | 1 | |
|  | Введение (Предмет стереометрии. Основные понятия и аксиомы стереометрии. Первые следствия из теорем) | 3 |  | |
|  | Параллельность прямых и плоскостей | 16 | 2 | |
|  | Корень степени n | 12 | 1 | |
|  | Степень положительного числа | 13 | 1 | |
|  | Перпендикулярность прямых и плоскостей | 17 | 1 | |
|  | Логарифмы | 6 |  | |
|  | Простейшие показательные и логарифмические уравнения и неравенства | 11 | 1 | |
|  | Многогранники | 14 | 1 | |
|  | Синус и косинус угла | 7 |  | |
|  | Тангенс и котангенс угла | 6 | 1 | |
|  | Формулы сложения | 11 |  | |
|  | Тригонометрические функции числового аргумента | 9 | 1 | |
|  | Тригонометрические уравнения и неравенства | 12 | 1 | |
|  | Повторение курса геометрии | 6 |  | |
|  | Вероятность события. | 6 |  | |
|  | Частота. Условная вероятность. | 2 |  | |
|  | Повторение | 7 | 1 | |
|  | Итого | 204 | 13 | |
| **№ п/п** | **Тема**  **11 класс** |  | |
| **Количество часов** | **Контрольные работы** | |
| 1 | Функции и их графики | 9 |  | |
| 2 | Предел функции и непрерывность | 5 |  | |
| 3 | Обратные функции | 6 | 1 | |
| 4 | Векторы в пространстве | 6 |  | |
| 5 | Метод координат в пространстве | 15 | 1 | |
| 6 | Производная | 11 | 1 | |
| 7 | Применение производной | 16 | 1 | |
| 8 | Цилиндр, конус, шар | 16 | 1 | |
| 9 | Первообразная и интеграл | 13 | 1 | |
| 10 | Объемы тел | 17 | 1 | |
| 11 | Равносильность уравнений и неравенств | 4 |  | |
| 12 | Уравнения-следствия | 8 |  | |
| 13 | Равносильность уравнений и неравенств системам | 13 |  | |
| 14 | Равносильность уравнений на множествах | 7 | 1 | |
| 15 | Равносильность неравенств на множествах | 7 |  | |
| 16 | Метод промежутков для уравнений и неравенств | 5 | 1 | |
| 17 | Использование свойств функций при решении уравнений и неравенств | 5 |  | |
| 18 | Системы уравнений с несколькими неизвестными | 8 | 1 | |
| 19 | Повторение | 23 | 1 | |
| 20 | Резерв (на проведение пробных экзаменационных работ) | 10 |  | |
|  | Итого | 204 | 11 | |