Аннотация к рабочей программе по геометрии

8-9 класс

Рабочая программа по **математике** ( **геометрии)**  в 8 классе, в дальнейшем Программа, составлена на основе федерального компонента государственного стандарта, письма департамента образования Администрации Ярославской области № 23/01-10 от 12.01.2006 г., Образовательной программы и учебного плана школы, примерной программы основного общего образования по математике МО РФ 2004года, а также с учетом авторской программы Погорелова А.В. по геометрии в 8 классе./Программы общеобразовательных учреждений . Геометрия 7-9 классы, составитель Т.А. Бурмистрова, М., Просвещение,2008г.

В программе указаны содержание тем курса, распределение учебных часов по разделам, последовательность изучения материала с учетом логики учебного процесса, возрастных особенностей обучающихся , межпредметных и внутрипредметных связей.

Изучение математики (геометрии) в 8 классе направлено на достижение следующих целей:

**овладение** системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения

смежных дисциплин, продолжения образования;

**интеллектуальное развитие**, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в

современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции,

логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей

**формирование** представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники,

средства моделирования явлений и процессов;

**воспитание** культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в

общественном развитии.

Согласно учебного плана школы на изучение математики ( геометрии) в 8 классе отводится **1 час в неделю в первом полугодии и 2 часа в неделю во** **втором полугодии.** При 36 учебных неделях общее количество, отведенное на изучение предмета, составляет **54 часа.**

В связи с тем ,что на преподавание геометрии в 8 классе по учебному плану школы отводится 1,5 часа , а не 2 часа, как в авторской программе А.В. Погорелова, материал уплотнен. Поэтому в Программу внесены **изменения**:

сокращено 4 часа на изучение темы «Четырехугольники» - вместо19 часов 15 часов, сокращено 2 часа на изучение темы

« Теорема Пифагора» вместо13 часов запланировано11 часов, сокращен 1 час по теме « Движение» вместо 7 часов 6 часов.

Согласно действующему в школе учебному плану на изучение геометрии в 9 классе отводится 1 час в неделю. При 35 учебных неделях общее количество, отведенное на изучение предмета, составляет 35 часов.

Программа ориентирована на использование УМК под редакцией А.В.Погорелова для 9 классов общеобразовательных учреждений. УМК состоит из:

* А.В.Погорелов Геометрия 7-9. М.: Просвещение, 2010г.
* В.А. Гусев, А.И.Медяник. Дидактические материалы. 9 класс. М.: Просвещение, 2011.
* В.И.Жохов, Г.Д.Карташёва, Л.Б. Крайнева. Геометрия 7-9. Книга для учителя. М. Просвещение 2003г.

УМК входит в федеральный перечень учебников на 2013/14 учебный год и утвержден МО РФ.

Программа соответствует государственному стандарту основного общего образования по математике.

**Тематическое планирование 8 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  раздела (главы) | Наименование темы | Всего часов |
| 1 | Повторение | 2ч. |
| 2 | Четырехугольники | 15ч. |
| 3 | Теорема Пифагора | 11ч. |
| 4 | Декартовы координаты | 10ч. |
| 5 | Движение | 6ч. |
| 6. | Векторы | 8 |
| 7. | Повторение | 2 |
|  | Итого: | 54 |

**Тематическое планирование 9 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование раздела** | **Всего часов** |
| 1 | Подобие фигур | 7 |
| 2 | Решение треугольников | 5 |
| 3 | Многоугольники | 9 |
| 4 | Площади фигур | 8 |
| 5 | Элементы стереометрии | 3 |
| 6 | Повторение | 3 |
| **Итого:** | - | 35 |

**10-12 класс**

**Аннотация к рабочей программе учебного предмета**

**математика (геометрия) в 12 классе**

Рабочая программа, в дальнейшем Программа, составлена на основе федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования, письма департамента образования Администрации Ярославской области № 23/01-10 от 12.01.2006 г., образовательной программы и учебного плана школы, на основе примерной программы среднего общего образования по математике (базовый уровень) Министерства образования РФ 2004 г. с учетом авторской программы по геометрии А.В. Погорелова 2009г. (А.В.Погорелов. Программа по геометрии (базовый и профильный уровень) /Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10-11 классы. Составитель Бурмистрова Т.А. М.: Просвещение, 2009).

Программа соответствует требованиям федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования по математике (базовый уровень); в ней указано содержание тем курса, распределение учебных часов по разделам, последовательность изучения материала с учетом логики учебного процесса, специфики контингента обучающихся, особенностей организации учебного процесса в ВСШ № 21 при ИТУ, межпредметных и внутрипредметных связей.

Примерная программа среднего общего образования по математике (базовый уровень) отводит на изучение образовательной области «Геометрия» 100 часов и 20 часов на изучение образовательной области «Элементы статистики, комбинаторики и теории вероятностей». Содержание последней при синхронно-параллельной организации изучении предмета математика в соответствии с письмом департамента образования Администрации Ярославской области №2072/01-10 от 26.05.2010 г. изучается в курсе геометрии. В связи с тем, что в вечерней (сменной) школе обучение идет до 12 класса и в школе принята синхронно-параллельная организация изучения математики, содержание курсов геометрии и стохастики распределено на три года обучения: в 10 классе изучаются темы «Аксиомы геометрии и их простейшие свойства», «Параллельность прямых и плоскостей», «Перпендикулярность прямых и плоскостей», «Элементы статистики и комбинаторики», в 11 классе – «Декартовы координаты и векторы в пространстве», «Многогранники», «Элементы комбинаторики», в 12 классе – «Тела вращения», «Объемы многогранников», «Объемы и поверхности тел вращения», «Элементы теории вероятностей». В 10-ом и 11-ом классах содержание образовательных областей «Геометрия» и «Элементы статистики, комбинаторики и теории вероятностей» изучалось в курсе геометрии согласно действовавшему в школе учебному плану (1 час в неделю) в следующих объемах: 10 класс – 28 часов геометрии и 6 часов стохастики (+2 часа повторение), 11 класс - 30 часов геометрии и 4 часа стохастики (+ 2 часа повторение); всего 58 часов геометрии и 10 часов стохастики (+4 часа повторение).

Согласно действующему в школе учебному плану на изучение геометрии в 11 классе отводится 1 час в неделю. При 36 учебных неделях общее количество, отведенное на изучение предмета, составляет 36 часов.

Примерное планирование учебного материала на основе авторской программы в I варианте позволяет за это время изучить в полном объеме 2 темы: «Декартовы координаты и векторы в пространстве» (18 ч.) и «Многогранники» (18 ч.), рассчитанные всего на 36 часов (остальные темы курса геометрии согласно принятой в школе логике распределения геометрического содержания по классам старшей ступени изучались в 10 классе или еще будут изучаться в 12 классе).

Согласно действующему в школе учебному плану на изучение учебного предмета математика (геометрия) в 2013/2014 учебном году в 12 классе отводится 1 час в неделю в I-ом полугодии и 2 часа в неделю во II-ом полугодии: 1 час во II-ом полугодии добавлен из компонента образовательного учреждения для обеспечения выполнения примерной программы среднего общего образования (базовый уровень) по образовательным областям «Геометрия» и «Элементы статистики, комбинаторики и теории вероятностей» и для подготовки учащихся к прохождению государственной (итоговой) аттестации с учетом специфики контингента обучающихся. При 35 учебных неделях (16 недель в I-ом полугодии, 19 недель – во II-ом полугодии) общее количество часов, отведенное на изучение предмета, составляет 54 часа (54=16+2\*19). Это количество часов позволяет изучить содержание курса геометрии 12 класса в объеме 42 часов (42=100-58) и содержание курса стохастики 12 класса в объеме 10 часов (10=20-10). Еще 2 часа отводятся на итоговое повторение курса геометрии 12 класса.

Поэтому в примерное планирование учебного материала на основе авторской программы (в I-ом варианте) внесены изменения:

* 5 часов добавлено на изучение темы «Тела вращения»: вместо рекомендуемых 7 часов тема будет изучаться 12 часов;
* 7 часов добавлено на изучение темы «Объемы многогранников»: вместо рекомендуемых 8 часов тема будет изучаться 15 часов;
* 7 часов добавлено на изучение темы «Объемы и поверхности тел вращения»: вместо рекомендуемых 8 часов тема будет изучаться 15 часов.

Программа ориентирована на использование УМК под редакцией А.В. Погорелова для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. УМК состоит из:

* + - * Погорелов А.В. Геометрия (базовый и профильный уровень). 10-11. М.: Просвещение, 2011.
* ВеселовскийС.Б. Дидактические материалы по геометрии для 11 класса общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение. 2004.

Для обеспечения изучения темы «Элементы теории вероятностей» используется электронное приложение к учебнику: КолмогоровА.Н., Абрамов А.М., Дудницын Ю.П. и др. Алгебра и начала математического анализа 10-11. М.: Просвещение, 2009.

УМК входит в федеральный перечень учебников на 2013/14 учебный год и утвержден МО РФ.

**Тематическое планирование 10 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование раздела** | **Всего часов** |
| **1** | Повторение | **2** |
| **2** | Аксиомы стереометрии и их простейшие следствия | **4** |
| **3** | Параллельность прямых и плоскостей | **13** |
| **4** | Перпендикулярность прямых и плоскостей | **15** |
| **5** | Повторение | **2** |
| ИТОГО: | | **36** |

**Тематическое планирование 11 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **раздела** | **Наименование раздела** | **Всего часов** |
| 1 | Повторение | 1 |
| 2 | Декартовы координаты и векторы в пространстве | 15 |
| 3 | Многогранники | 15 |
| 4 | Элементы комбинаторики | 4 |
| 5 | Повторение | 1 |
| **Итого:** | - | 36 |

**Тематическое планирование 12 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **раздела** | **Наименование раздела** | **Всего**  **часов** |
| 1 | Тела вращения | 12 |
| 2 | Объемы многогранников | 15 |
| 3 | Объемы и поверхности тел вращения | 15 |
| 4 | Элементы теории вероятностей | 10 |
| 5 | Повторение | 2 |
| **Итого:** | - | 54 |