СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_ Прокопьева М. А

« » августа 2013 года.

Краснодарский край

город Армавир

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение –

средняя общеобразовательная школа №8

Календарно-тематическое планирование

по предметному элективному курсу по математике

«Сечение в курсе стереометрии»

Класс 10

Учитель Мужичук Марина Викторовна

Количество часов: 34 часа, в неделю 1 час

Планирование составлено на основе

рабочей программы 1 вида Мужичук Марины Викторовны по предметному элективному курсу по математике «Сечение в курсе стереометрии», утвержденной решением педсовета МБОУ-СОШ №8, протокол №1 от 30 августа 2013 года­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | № урока | Тема занятий | Кол-во часов | Дата | Примечание |
|  |  | 1. Сечения | 10 |  |  |
|  |  | Задача о нахождении точки пересечения прямой с плоскостью. | 1 |  |  |
|  |  | Построение линии пересечения двух плоскостей. | 1 |  |  |
|  |  | Сечения тетраэдра. | 1 |  |  |
|  |  | Построение сечений многогранников. Метод следов. | 1 |  |  |
|  |  | Метод внутреннего проектирования (параллельное). | 1 |  |  |
|  |  | Метод внутреннего проектирования (центральное). | 1 |  |  |
|  |  | Комбинированный метод. | 1 |  |  |
|  |  | Нахождение площади сечений в многогранниках. | 1 |  |  |
|  |  | Использование свойств подобных треугольников. | 1 |  |  |
|  |  | Контрольная работа № 1 по теме: «Сечения». | 1 |  |  |
|  |  | 2. Расстояние от точки до плоскости. | 5 |  |  |
|  |  | Построение и вычисление расстояния от точки до плоскости как длины перпендикуляра, проведённого из этой точки к плоскости. | 2 |  |  |
|  |  |
|  |  | Построение и вычисление расстояния от точки до плоскости как расстояния от проходящей через данную точку А прямой, параллельной плоскости. | 1 |  |  |
|  |  | Решение задач по теме: «Расстояние от точки до плоскости». | 2 |  |  |
|  |  |
|  |  | 3. Расстояние между скрещивающимися прямыми. | 8 |  |  |
|  |  | Построение и вычисление расстояния между скрещивающимися прямыми, если они перпендикулярны. | 2 |  |  |
|  |  |
|  |  | Расстояние между скрещивающимися прямыми как расстояние между параллельными плоскостями, проходящими через эти прямые. | 1 |  |  |
|  |  | Построение общего перпендикуляра к двум скрещивающимся прямым. | 1 |  |  |
|  |  | Основные этапы построения расстояния между скрещивающимися прямыми. | 2 |  |  |
|  |  |
|  |  | Использование теоремы о трёх косинусах. | 1 |  |  |
|  |  | Контрольная работа № 2 по теме: «Расстояния». | 1 |  |  |
|  |  | 4. Углы. | 7 |  |  |
|  |  | Угол между лучами, между прямыми. | 1 |  |  |
|  |  | Угол между скрещивающимися прямыми. Построение. Вычисление. | 2 |  |  |
|  |  |
|  |  | Угол между прямой и плоскостью. Применение формулы трёх косинусов. | 1 |  |  |
|  |  | Угол между плоскостями. Двугранный угол. | 2 |  |  |
|  |  |
|  |  | Контрольная работа № 3 по теме: «Углы». | 1 |  |  |
|  |  | 5. Решение различных задач по стереометрии. | 4 |  |  |
|  | 1. | Высоты тетраэдра. Ортоцентрический тетраэдр. Решение задач. | 2 |  |  |
|  | 2. |
|  | 3. | Середины рёбер куба. Решение задач. | 1 |  |  |
|  | 4. | Решение задач по всему курсу стереометрии. | 1 |  |  |