**Система БСП по предмету \_\_\_Геометрия\_\_\_\_\_\_\_на 2019-2020 учебный год**

**Учитель\_\_\_Гурилева Л.В.\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема предмета по УП** | **Класс** | **Количество часов по УП** | **Тема БСП** | **Срок проведения** | **Дата обратной связи от обучающихся (оценка БСП)** |
| **Глава 4. Векторы в пространстве** 1.Понятие вектора. Равенство векторов2. Сложение и вычитание векторов3. Умножение вектора на число4. Действия с векторами.5. Компланарные векторы. Правило параллелепипеда6. Разложение вектора по трем некомпланарным векторам | **11а** | **6** | **«Величина объекта имеющего направление»**  | **Со 2.09 по 20.09** | **23.09** |
| **Глава5. Метод координат в пространстве** 7. Прямоугольная система координат в пространстве8. Координаты вектора9. Связь между координатами векторов и координатами точек10. Простейшие задачи в координатах11. Решение задач12. Угол между векторами13-14. Скалярное произведение векторов15.Вычисление углов между прямыми и плоскостями16. Уравнение сферы и плоскости17. Формула расстояния от точки до плоскости18. Центральная симметрия. Осевая симметрия19. Зеркальная симметрия. Параллельный перенос.20. Решение задач.21. Контрольная работа № 1 «Скалярное произведение векторов. Движения» |  | **15** | **«Представление мнимых величин»** | **С 23.09 по 22.11** | **23.11** |
| **Глава 6. Цилиндр, конус, шар** 22. Работа над ошибками. 23. Понятие цилиндра24-25. Площадь поверхности цилиндра26. Понятие конуса. Площадь поверхности конуса.27. Усеченный конус28. Решение задач29. Сфера и шар. Уравнение сферы30. Взаимное расположение сферы и плоскости31. Касательная плоскость к сфере32. Площадь сферы33. Сфера и шар. Эллипс, гипербола и парабола как сечения конуса. 34. Взаимное расположение сферы и прямой.35-36. Сфера, вписанная в многогранник, описанная около многогранника. Цилиндрические и конические поверхности37. Контрольная работа № 2 «Цилиндр, конус, шар»Анализ контрольной работы |  | **16** | **«Путешествие сосновой шишки вокруг света»**  | **С 23.11 по 29.01** | **30.01** |
| **Глава 7. Объёмы тел** 38. Понятие объема39-40. Объём прямоугольного параллелепипеда41. Объём прямой призмы 42. Объём цилиндра43. Вычисление объемов тел с помощью определенных интегралов44. Объём наклонной призмы45. Объём пирамиды 46. Решение задач47. Объём конуса48. Решение задач49. Объем шара50. Объем частей шара51. Площадь сферы52. Контрольная работа№3 по теме: «Объемы тел»53.Анализ контрольной работы.54. Решение задач. |  | **17** | **«Пять толстяков»** |  **С 30.01 по 31.03**  | **1.04** |
| **Повторение и систематизация учебного материала** **Повторение** 55. Взаимное расположение прямых и плоскостей. Параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей56. Скрещивающиеся прямые. Угол между прямой и плоскостью. Двугранный угол57. Многогранники58. Цилиндр, конус, шар.59. Объемы тел.60. Вписанные многогранники61. Описанные многогранники62. Решение задач на комбинации тел63. Итоговая контрольная работа №4.64. Анализ контрольной работы65-68. Работа по КИМ ЕГЭ |  | **14** | **С 1.04 по 25.05** |  |  |
| **Итого 68 часов** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |