**Раздел 3.**

**Прямые и плоскости в пространстве (6 часов)**

Содержание учебного материала:

1. **Аксиомы стереометрии.**
2. **Взаимное расположение двух прямых в пространстве, прямой и плоскости, двух плоскостей.**
3. Параллельность прямой и плоскости. Параллельность плоскостей.
4. Перпендикулярность прямой и плоскости. Перпендикуляр и наклонная. Теорема о трех перпендикулярах. Перпендикулярность двух плоскостей.
5. Угол между прямыми. Угол между прямой и плоскостью. Двугранный угол. Угол между плоскостями.
6. Домашняя контрольная работа**.**

**Тема 3.1. Взаимное расположение прямых и плоскостей** (2 часа)

1. Изучите теоретический материал в учебнике Башмакова М.И. Математика: учеб. для студ. учреждений СПО/ М.И. Башмаков. – М.: Академия, 2018, стр. 52-55.
2. Познакомьтесь с презентацией «Прямые и плоскости в пространстве».
3. Выполните письменно в тетради (с изображением чертежей) задачи из презентации «Домашняя работа».
4. Присылать работу не нужно. Проверку выполненного задания осуществим на видеоконференции в соответствии с графиком.