**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 3.3. Углы и расстояния между прямыми и плоскостями**

(2 часа)

1. Изучите теоретический материал в учебнике Башмакова М.И. Математика: учеб. для студ. учреждений СПО/ М.И. Башмаков. – М.: Академия, 2018, стр. 58-61.
2. Познакомьтесь с презентациями «Углы между прямыми и плоскостями», «Расстояния между прямыми и плоскостями».
3. Выполните письменно в тетради (с изображением чертежей) задачи из документа «Домашнее задание».
4. Присылать работу не нужно. Проверку выполненного задания осуществим на видеоконференции в соответствии с графиком.