**Раздел 5.**

**Координаты и векторы (4 часа)**

Содержание учебного материала:

1. Векторы. Модуль вектора. Равенство векторов.
2. Сложение векторов. Умножение вектора на число.
3. Разложение вектора по направлениям. Проекция вектора на ось.
4. Прямоугольная (декартова) система координат в пространстве.
5. Простейшие задачи в координатах.
6. Угол между векторами.
7. Скалярное произведение векторов и его свойства.
8. Домашняя контрольная работа.

**Тема 5.1. Координаты и векторы в пространстве** (2 часа)

**Задание 5.1**

1. Изучите теоретический материал в учебнике Башмакова М.И. Математика: учеб. для студ. учреждений СПО/ М.И. Башмаков. – М.: Академия, 2018, стр. 79-85.
2. Познакомьтесь с презентацией «Координаты и векторы в пространстве».
3. Выполните письменно в тетради упражнения из прикрепленного файла «Домашнее задание».
4. Пришлите фото выполненной работы в соответствии со сроками на электронный адрес преподавателя [gkrasnova70@gmail.com](mailto:gkrasnova70@gmail.com). В письме обязательно укажите ФИ и группу выполнявшего работу.