**Список тем для самостоятельного изучения**

**по дисциплине ЕН.01 Математика**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала** |
| **Раздел 1. Алгебра** |  |
| Тема 1.1 Множества | 1. Операции над множествами. |
| Тема 1.2. Величины | 1.Понятие величины. |
| 2.Измерение величины. Единицы измерения величин. |
| 3.История создания систем величин. |
| Тема 1.4. Развитие понятия о числе | 1.Натуральные, целые и рациональные числа, действительные числа. |
| 2.Приближённые вычисления. |
| 3.Приближённое значение величины и погрешности приближений. |
| Тема 1.5. Текстовая задача и процесс её решения | 1.Понятие «текстовой задачи». Структура текстовой задачи. |
| 2.Методы и способы решений текстовых задач. |
| 3.Этапы решения и приёмы их выполнения. |
| 4.Решения задач «на части», на движение и др. |
| **Раздел 2. Геометрия** |  |
| Тема 2.1. Геометрические фигуры на плоскости | 1.История развития геометрии. |
| 2.Геометрические фигуры на плоскости. |
| 3.Основные свойства геометрических фигур на плоскости. |
| 4.Площадь плоской фигуры и её измерение. |
| Тема 2.2. Геометрические фигуры в пространстве | 1. Геометрические фигуры в пространстве. |
| 1. Основные свойства геометрических фигур в пространстве. |
| 1. Площади поверхностей многогранников. |
| 1. Площади поверхностей фигур вращения. |
| 1. Объёмы геометрических пространственных тел. |