**Список тем для подготовки к экзамену по дисциплине «Математика»**

1) Преобразование тригонометрических выражений.

2) Решение тригонометрических уравнений.

3) Вычисление производной и ее применение.

4) Вычисление первообразной и ее применение.

5) Вычисление корней, степеней и логарифмов по их свойствам.

6) Функции и их свойства.

7) Уравнения и неравенства (рациональные, иррациональные, показательные, логарифмические).

8) Координаты и векторы в пространстве.

9) Вычисление вероятности событий.

10) Прямые и плоскости в пространстве.

11) Многогранники, площади их поверхности и объемы.

12) Тела и поверхности вращения, площади их поверхности и объемы.

13) Множества. Операции над множествами.