**Перечень контрольных вопросов для подготовки к зачету**

**по дисциплине «Математика»**

**за 3 семестр для студентов 2 курса специальностей**

**40.02.01 «Право и организация социального обеспечения»**

1. Теоремы о пределах функции
2. Таблица первообразных
3. Правила дифференцирования
4. Производные элементарных функций
5. Решение дифференциальных уравнений
6. Множества. Операции над множествами
7. Матрицы и определители
8. Решение систем линейных уравнений по правилу Крамера, Гаусса
9. Комплексные числа и действия над ними
10. Действия над комплексными числами в тригонометрической форме
11. Вероятность, теорема сложения вероятностей
12. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины
13. Решение задач на определение вероятности
14. Вычислить интеграл:
15. Вычислить определители 2 и 3 порядка:
16. Вычислить предел функции
17. Найти производную
18. Найти значение производной в точке
19. Написать уравнение касательной
20. Примеры с комплексными числами
21. Задачи по теории вероятностей
22. Решить систему уравнений методом Крамера, Гаусса