Перечень контрольных вопросов по дисциплине «Биостатистика» для заочной формы направления 36.04.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

1. Дискретные случайные величины. Закон распределения и числовые характеристики.
2. Основные виды распределений дискретных случайных величин.
3. Непрерывные случайные величины. Функция распределения и числовые характеристики.
4. Основные виды распределений непрерывных случайных величин.
5. Генеральная и выборочная совокупности. Способы отбора.
6. Статистические оценки параметров распределения.
7. Функциональная, статистическая и корреляционная зависимости.
8. Метод наименьших квадратов.
9. Уравнение регрессии.
10. Коэффициент корреляции.
11. Понятие случайного процесса
12. Понятие статистической гипотезы. Нулевая и альтернативная, простая и сложная гипотезы.
13. Ошибки первого и второго рода.
14. Статистический критерий проверки нулевой гипотезы.
15. Проверка гипотез о числовых значениях параметров нормального распределения.
16. Проверка гипотез о виде распределения.
17. Выборка, её числовые характеристики.
18. Математическое ожидание и дисперсия.
19. Получение уравнений нелинейной регрессии.
20. Закон редких событий Пуассона.
21. Доверительная вероятность и уровень значимости.
22. Доверительные интервалы для параметров нормального закона распределения.
23. Использование Алгоритма подсчета критерия U Манна – Уитни.
24. Методы статистической обработки данных.