

**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ:  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И УИРС»**

1. Предмет и задачи курса основы научных исследований и патентоведения.
2. История развития опытного дела в животноводстве.
3. Вклад выдающихся ученых-зоотехников в развитие опытного дела.
4. Система организации научно-исследовательской работы в РБ.
5. Направления научных исследований, проводимых учеными Гродненского аграрного университета.
6. Методы биологических исследований и их краткая характеристика.
7. Эксперимент – понятие, отличительные особенности, виды зоотехнических экспериментов.
8. Виды ошибок при проведении эксперимента.
9. Виды описаний результатов опыта.
10. Структура процесса исследований.
11. Сущность метода пар-аналогов (схема опыта).
12. Сущность метода мини-стада (схема опыта).
13. Сущность метода однойцевых двоек (схема опыта).
14. Сущность метода сбалансированных групп (схема опыта).
15. Сущность метода интегрированных групп (схема опыта).
16. Сущность метода периодов (схема опыта).
17. Сущность метода групп-периодов (схема опыта).
18. Сущность метода групп-периодов с обратным замещением (схема опыта).
19. Сущность метода групп-периодов с повторным замещением (схема опыта).
20. Сущность метода латинского квадрата (схема опыта).
21. Основные методические положения проведения опыта.
22. Понятие схемы опыта.
23. Методика опыта, понятие и составные элементы.
24. Факторы, определяющие количество животных в группах. Максимальный, оптимальный и минимальный размер групп.
25. Сроки проведения опытов на различных видах животных. Длительность отдельных периодов опыта.
26. По каким показателям подбирают поросят в группы?
27. По каким показателям подбирают свиноматок в группы?
28. По каким показателям подбирают молодняк крупного рогатого скота в группы?
29. По каким показателям отбирают коров в группы?
30. Учет кормов при проведении опыта.
31. Учет молочной продуктивности при проведении эксперимента.
32. Учет изменений живой массы при проведении эксперимента.
33. Проведение контрольного убоя животных.
34. Биохимические исследования крови и содержимого рубца.
35. Размещение и техника кормления животных при проведении эксперимента.
36. Учет результатов опыта. Форма ведения журнала учета первичных данных и записи в нем.
37. Особенности проведения опытов на крупном рогатом скоте.
38. Особенности проведения опытов на свиньях.
39. Особенности проведения опытов на овцах.
40. Особенности проведения опытов на с.-х. птице.
41. Методы изучения переваримости питательных веществ кормов и обмена веществ, их краткая характеристика.
42. Общие методические критерии проведения опытов по переваримости и обмену веществ.
43. Проведение учетных измерений в физиологических опытах: учет кормов и их остатков, учет выделений, учет продуктивности животных. Отбор средней пробы кормов и выделений.
44. Производственная проверка. Внедрение в производство результатов опыта.
45. Методы обработки первичного материала опытов. Значение биометрического метода.
46. Оценка экономической эффективности результатов опытов.

47. Основные источники научной информации. Методы работы с научной литературой.
48. Формы научного труда (журнальная статья, доклад на научную тему, монография, брошюра, научный отчет, рецензия, синопсис, реферат, аннотация, тезисы доклада, автореферат, дипломная работа, диссертация), их краткая характеристика.
49. Структура и оформление научного отчета, журнальной статьи.
50. Архитектоника дипломной работы. Правила оформления.
51. Открытия, изобретения, рационализаторские предложения. Понятие, сущность, отличительные особенности.
52. Виды изобретений. Критерии патентоспособности и объекты изобретений.
53. Понятие промышленный образец, товарный знак и знак обслуживания. Оформление заявок на промышленный образец и товарный знак.
54. Оформление заявок на изобретения, формула изобретения, патент.
55. Патентная документация. Цель и виды патентного поиска.