

**Вопросы к зачету по дисциплине
«Основы научных исследований»**

1. Основные приемы научных исследований в садоводстве
2. Уровни научных исследований
3. Виды научных исследований
4. Общенаучные методы исследований
5. Специальные методы исследований
6. Основные требования к полевому опыту
7. Виды ошибок в полевом опыте
8. Классификация полевых опытов
9. Особенности варьирования почвенного плодородия
10. Элементы методика полевого опыта
11. Повторность и повторение
12. Размер, форма и направление делянок
13. Защитные полосы
14. Сущность стандартных методов размещения вариантов
15. Сущность систематических методов размещения вариантов
16. Сущность рендомизированных методов размещения вариантов
17. Общие принципы и этапы планирования опыта
18. Основные принципы планирования однофакторного опыта
19. Основные принципы планирования многофакторного опыта
20. Матрица планирования
21. Сущность дисперсионного анализа.
22. Критерии, используемые в дисперсионном анализе
22. Методы оценки существенности различий между средними
24. Особенности проведения дисперсионного анализа однофакторного вегетационного опыта
25. Особенности проведения дисперсионного анализа однофакторного полевого опыта
26. Группировка вариантов по НСР
27. Особенности проведения дисперсионного анализа двухфакторного опыта
28. Понятие о корреляции и регрессии. Виды корреляции
29. Линейная корреляция и регрессия
30. Нелинейная корреляция
31. Множественная корреляция
32. Уравнительный и рекогносцировочный посев

33. Поправки на изреженность посевов. Выключки
34. Методы учета урожая
35. Документация и отчетность по опыту
36. Почвенные культуры в вегетационных опытах
37. Песчаные и водные культуры в вегетационных опытах
38. Особенности методики проведения опытов в защищенном грунте
39. Особенности методики проведения опытов с плодовыми и ягодными культурами
40. Особенности методики проведения опытов с виноградом
41. Особенности проведения опытов по борьбе с ветровой и водной эрозией

Критерии оценки:

Оценка «ЗАЧТЕНО» выставляется обучающему, если он владеет знаниями дисциплины в объеме учебной программы, осмысливает дисциплину; отвечает на все вопросы, четко формирует ответы, знаком с основной литературой и статистическими методами в объеме, необходимом для научной деятельности агронома.

Оценка «НЕЗАЧТЕНО» выставляется обучающему, если он не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.