

Вопросы к экзамену по дисциплине.

1. Предмет и задачи дисциплины.
2. Основные направления научно-технического прогресса в мелиорации, рекультивации и охране земель.
3. Организационная структура науки в Беларуси.
4. Выбор темы научного исследования
5. Поиск и анализ научно-технической информации
6. Актуальность темы исследований, ее репрезентативность, связь работы с научными программами НАН Беларуси
7. Методика и планирование эксперимента
8. Моделирование научных исследований
9. Методические требования к полевому опыту
10. Виды полевых опытов
11. Элементы полевого опыта
12. Основы теории случайных ошибок и методов оценки случайных погрешностей в измерениях
13. Графическая обработка результатов измерений
14. Понятие корреляционной зависимости.
15. Коэффициент корреляции, его свойства и значимость
16. Определение надежности (доверительного интервала) коэффициента корреляции
17. Коэффициент детерминации
18. Виды экспериментальных исследований
19. Дисперсионный анализ данных однофакторного полевого опыта
20. Дисперсионный анализ данных однофакторного полевого опыта проведенного по схеме латинского квадрата.
21. Научная статья
22. Отчет о научно-исследовательской работе
23. Реферат, рецензия, аннотация