

# **ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ И ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ**

## **Модуль № 1**

1. Предмет и задачи учебной дисциплины.
2. Основные направления научно-технического прогресса в мелиорации земель.
3. Организационная структура науки в Беларуси. Научные учреждения и кадры.
4. Актуальность темы исследований, ее репрезентативность, связь работы с научными программами.
5. Способы поиска и анализа научно-технической информации.
6. Методика и планирование эксперимента
7. Моделирование научных исследований.

## **Модуль № 2**

1. Методические требования к полевому опыту
2. Виды полевых опытов
3. Элементы полевого опыта
4. Основы теории случайных ошибок и методов оценки случайных погрешностей в измерениях
5. Графическая обработка результатов измерений
6. Понятие корреляционной зависимости.
7. Коэффициент корреляции, его свойства и значимость
8. Определение надежности (доверительного интервала) коэффициента корреляции.

## **Модуль № 3**

1. Виды экспериментальных исследований
2. Дисперсионный анализ данных однофакторного полевого опыта
3. Дисперсионный анализ данных однофакторного полевого опыта проведенного по схеме латинского квадрата.
4. Научная статья
5. Отчет о научно-исследовательской работе
6. Реферат, рецензия, аннотация
7. Коэффициент детерминации.