

### 3.2. Вопросы для текущей аттестации

1. Значение биометрии в научно-исследовательской работе.
2. Основные направления применения биометрии.
3. Признаки, их свойства и классификация.
4. Основные типы экспериментов, применяемые в селекции.
5. Основные требования к проведению полевого эксперимента.
6. Классификация и краткая характеристика основных методов исследования в агрономии.
7. Основные требования к полевому опыту.
8. Методы расположения полевого опыта.
9. Виды полевых опытов.
10. Понятие о методике полевого опыта.
11. Основные этапы планирования эксперимента.
12. Особенности условий проведения полевого опыта.
13. Методы и значение статистического анализа результатов.
14. Понятие об изменчивости и ее виды
15. Какие показатели характеризуют разнообразие признака?
16. Что называют в математической статистике вариантами?
17. Понятие о совокупности, выборке и нулевой гипотезе.
18. Параметрические критерии.
19. Непараметрические критерии.
20. Что называют в математической статистике вариационным рядом?
21. Основные статистические характеристики количественной изменчивости.
22. Статистические характеристики качественной изменчивости.
23. Применение и использование корреляционного анализа.
24. Линейная и нелинейная корреляция.
25. Какая корреляция называется парной?
26. Понятие парной линейной зависимости. Уравнение линейной регрессии.
27. Использование пробит-анализа.
28. Алгоритм проведения пробит-анализа.
29. Сущность дисперсионного анализа.
30. Понятие о НСР. Группировка вариантов по НСР.