

**Организация процедуры испытаний сельскохозяйственной продукции
в аккредитованных лабораториях**

**Направление подготовки
110100.68 (35.04.03) Агрохимия и агропочвоведение**

**Квалификация (степень) выпускника
магистр**

Вопросы к экзамену

1. Понятия о качестве и требования к качеству продукции агропромышленного комплекса России.
2. Законодательство о праве потребителя на информацию о качестве продукции. Законы РФ «О защите прав потребителей» 07.02.02.г, «О качестве и безопасности пищевых продуктов» 19.07.97.г.
3. Законодательство об обязанностях федеральных органов исполнительной власти при обязательной сертификации. См. законы: «О качестве и безопасности пищевых продуктов» 19.07.97.г, «О Ветеринарии» 14.05.93.г, «О карантине растений» 15.07.00.г, «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» 19.07.97.г и др.
4. «Правила проведения сертификации пищевых продуктов и продовольственного сырья в РФ». Регистрационный N РООС RV 0001 01 ППОО.
5. Понятие о испытаниях. Объекты, цель, задачи, условия испытаний.
6. Средства испытаний (средства измерений, испытательное оборудование, вспомогательные технические устройства). Основные метрологические характеристики средств измерений.
7. Понятие о испытаниях. Программа и методика испытаний.
8. Виды испытаний. Испытания при сертификации с.-х. сырья и испытания при инспекционном контроле сертифицируемой продукции. Основные правила проведения сертификационных испытаний.
9. Цель, задачи и требования к метрологическому обеспечению испытаний. Проверка и калибровка приборов. Требования к персоналу, участвующего в испытаниях.
10. Результаты испытаний. Точность и достоверность результатов испытаний. Содержание протокола испытаний.
11. Нормативно-методическое обеспечение испытаний. Приборы, принципы методов определения загрязняющих веществ в растительном сырье, почвах, грунтах.
12. Оценка производства при сертификации продукции. Назначение, состав анализируемых элементов производства, применительно к возделыванию к той или иной с.-х. культуре.
13. Сертификация производства – один из основных этапов сертификации системы качества. Сведения о проверках продукции государственным контрольно-надзорными органами.
14. Понятие системы качества на предприятиях. Объекты проверки и оценка при сертификации системы качества. Оформление результатов по сертификации системы качества.
15. Инспекционный контроль сертифицируемой продукции (производства, системы качества). Принципы и формы контроля (проверка, испытания). Периодичность инспекционных проверок.
16. Порядок проведения инспекционного контроля при сертификации продукции. Оформление результатов контроля. Корректирующие мероприятия по результатам инспекционного контроля.
17. Способы удостоверения соответствия продукции. Их предназначение (сертификат соответствия, декларация соответствия, знак соответствия).
18. Сертификат соответствия в системе сертификации ГОСТ Р. Отличие его от других видов сертификатов.

19. Виды и содержание сертификата соответствия на продукцию.
20. Порядок и правила заполнения сертификата соответствия на продукцию, правила их выдачи, сроки действия, условия приостановления, аннулирование и возобновление действия. Обязательное приложение к сертификату соответствия (на примере почв земельных участков или видов растительного масла).
21. Порядок (этапы) проведения сертификации с.-х. продукции и сырья.
22. Требования к отбору проб продукции. Акт отбора образцов. Хранение образцов в сертификационном центре. Акт списания образцов.
23. Понятие об идентификации продукции. Идентификационные показатели зерна и продуктов его переработки, плодов, овощей, ягод, почв, грунтов, удобрений.
24. Понятие об экспертизе продукции. Принципы и требования к экспертизе. Порядок проведения экспертизы.
25. Виды экспертиз, применяемых в сертификации с.-х. продукции (товарная, в т.ч. гигиеническая). Экспертная оценка – основа для выдачи сертификата соответствия и регистрации декларации о соответствии.
26. Понятие о органе сертификации. Требования к ОС. Административная и организационная структуры органов по сертификации.
27. Организация органов по сертификации и испытательных лабораторий на базе государственных федеральных центров агрохимической службы. Функции органа по сертификации. Требования к персоналу ОС. Библиотека НД.
28. Требования к экспертам и психологические анкеты их деятельности.
29. Требования к испытательным лабораториям (ИЛ). Организационная структура ИЛ. Деятельность ИЛ.
30. Требования к помещению ИЛ. Оборудование и оснащение. Структура процесса сертификационных испытаний в ИЛ.
31. Перечень документов в лаборатории, претендующей на аккредитацию.
32. Система качества в ИЛ. Характеристика документа «Руководство по качеству».
33. Перечень документов в ОС, претендующего на аккредитацию.
34. Понятие аккредитации. Цель и задачи аккредитации испытательных лабораторий и органов по сертификации. Виды и порядок аккредитации.
35. Аккредитация испытательных лабораторий. Основные положения ГОСТ Р 51000.3-96 и ГОСТ Р 51000. 4-96. Аттестат аккредитации. Лицензия на право проведения работ по аккредитации.
36. Порядок аккредитации органа по сертификации. Основные этапы и особенности аккредитации.
37. Краткая характеристика документов, направленных с заявкой на аккредитацию органов по сертификации.
38. Аттестация ИЛ. (Цель проведения, проведение и оформление результатов).

Вопросы для семинаров

1. Формирование системы качества лабораторных исследований
2. Качество и системы контроля качества
3. Цели и руководящие принципы по обеспечению качества
4. Структура лаборатории и обязанности персонала
5. Обучение и квалификация персонала
6. Аналитические процедуры – отбор и верификация
7. Стандартные операционные процедуры (СОП)
8. Техническое и сервисное обслуживание оборудования
9. Представление аналитических данных

10. Точность и эталонные образцы
11. Прецизионность и двойные слепые образцы
12. Прослеживаемость результатов
13. Квалификационные испытания (внешний контроль качества)
14. Контрольные карты - статистический контроль процесса
15. Документация и контроль документов
16. Техника безопасности в лаборатории
17. Проверки. Корректирующие действия. Анализ со стороны руководства.
18. Процедуры обеспечения качества
19. Валидация новых методов
20. Присвоение квалификации (обучение) специалистов лаборатории
21. Реагенты и химикаты
22. Тест на выбросы
23. Контрольный перечень проверки качества лаборатории
24. Получение лабораторных образцов
25. Обращение с образцами и их подготовка