

Вопросы к экзамену по дисциплине АТР в животноводстве.

1. Основные понятия и определения. Запуск программы и элементы окна электронной таблицы Excel. Работа с файлами, команды главного меню, панели инструментов: настройка, создание, редактирование, контекстные меню, рабочая книга и листы рабочей книги и работа с ними.
2. Операции перемещения, выделения и отмены в MS Excel.
3. Защита документа и настройка панели инструментов MS Excel.
4. Форматирование таблицы MS Excel. Форматирование столбцов. Форматирование строк. Форматирование с помощью рамок и цветов
5. Ввод данных в таблицу. Редактирование и форматирование ячеек в MS Excel.
6. Редактирование таблиц MS Excel.
7. Приемы ускорения ввода данных в ячейки таблицы. Копирование, копирование вырезанием, копирование «перетягиванием», перемещение перетягиванием, автозаполнение, ввод прогрессий.
8. Формулы и функции в MS Excel. Вычисления в Excel с использованием формул и функций (основные формулы и функции, их синтаксис и особенности применения).
9. Встроенные функции Excel. Использование Мастера функций.
10. Создание, выполнение и использование макросов MS Excel.
11. Использование макросов в базе данных кормов.
12. Построение диаграмм в MS Excel.
13. Печать документа MS Excel..
14. Понятие базы данных и ее организация в MS Excel.
15. Структура базы данных и требования к ней.
16. Состав показателей питательности для КРС и свиней в базе данных.
17. Создание и редактирование базы данных кормов с помощью табличного процессора Excel.
18. Требования к рационам и порядок проектирования рациона для коровы.
19. Требования к рационам и порядок проектирования рациона для свиней.
20. Создание базы данных норм кормления в MS Excel. Разработка базы данных норм кормления коров и автоматизация доступа к ней.
21. Использование табличного процессора Excel 2003 при моделировании процесса создания рациона.
22. Конструктор рациона, этапы создания в MS Excel.
23. Общие сведения о математическом моделировании.
24. Экономико-математическая модель рациона.
25. Оптимизация рациона с помощью надстройки Excel Solver.
26. Общая характеристика паточно-цеховой системы производства молока.
27. Автоматизация расчета основных параметров паточно-цеховой системы производства молока с применением табличного процессора Excel.
28. Расчет параметров, определяющих производственные показатели молочно-товарного комплекса.
29. Составление модели и расчет технологических параметров работы специализированных хозяйств с полным циклом по производству говядины.
30. Расчет кратности формирования технологических групп на комплексе, расчет плановых приростов живой массы (среднесуточного, валового, прироста живой массы по периодам, годового прироста).