

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лабораторных занятий по дисциплине "Автоматизация
технологических расчетов в животноводстве" для студентов 3 курса ФБиА, специальность
 6-05-0811-02 Производство продукции животного происхождения

№ темы	Тема	К-во часов
1	Способы загрузки электронных таблиц из графической оболочки Windows. Знакомство с элементами пользовательского интерфейса Excel, возможности изменения конфигурации пользовательских элементов управления. Ввод и редактирование данных разных типов. Определение формата ячеек и блоков электронной таблицы. Изучение возможностей объектно-ориентированных меню. Работа в нескольких окнах, закрытие файла с сохранением и без сохранения изменений.	2
2	Запись простых и сложных формул, вычисления, преобразование информации, использование встроенных функций. Получение информации средствами встроенной электронной помощи, движение по разделам помощи, простой и расширенный поиск, настройка поисковой системы, работа с мастером настройки поиска. Вставка и подключение управляющих элементов.	2
3	Создание функций, определенных пользователем. Создание простых макросов, сохранение их и запуск на выполнение.	2
4	Работа с данными: создание БД, автозаполнение, использование формы, сортировка, фильтрация, проверка, поиск, консолидация, защита, обмен данными между электронной таблицей и текстовым редактором.	2
5	Составление модели технологической работы ферм и комплексов при поточно-цеховом способе производства молока.	2
6	Составление модели определения технологических параметров работы молочно-товарных ферм (комплексов).	2
7	Составление модели расчета месячного производства молока по молочно-товарной ферме (комплексу). Составление модели расчета годовой потребности молочно-товарной фермы (комплекса) в подстилке, воде, расчета годового выхода навоза.	2
8	Составление модели расчета потребности в кормах молочно-товарной фермы (комплекса) на стойловый и пастбищный периоды и в целом на год.	2
9	Приемы разработки пользовательского интерфейса в системе управления базами данных. Структурирование информации, создание специализированных баз данных (БД), по кормам и нормам кормления, заполнение их, редактирование, обработка средствами пользовательских возможностей СУБД.	2
10	Составление модели расчета рациона по структуре рациона.	2
11	Подготовка к работе, загрузка и запуск пакета программ «Рацион – рабочая тетрадь зоотехника» (РРТЗ).	2
12	Изучение основных функций программы РРТЗ на контрольном примере. Выбор нормы, определение структуры рациона, расчет.	2
13	Выполнение индивидуального задания по составлению рационов по программе РРТЗ.	2
14	Подготовка к работе, загрузка и запуск программы «Оптимизатор кормовых рационов» (ОКР). Определение модели в электронной таблице, подключение математической процедуры, работа с диалоговым окном программы, поиск решения.	2
15	Загрузка контрольного примера оптимизации рациона, изучение свойств модели, методы управления решением. Примеры обхода невязок решения, оформление рациона, вывод на печать.	2
16	Выполнение индивидуального задания по оптимизации рационов с использованием программы ОКР.	2
17	Возможности использования технологии MS-Office в курсовом и дипломном проектировании. Связывание и внедрение объектов, форматирование пояснительной записки, таблиц. Повышение информативности выходного документа (использование графиков, диаграмм, пояснительных рисунков и т.д.). Повышение информативности выходного документа (использование графиков, диаграмм, пояснительных рисунков и т.д.).	2
ВСЕГО ЧАСОВ		34

[К содержанию ЭУМК>>](#)