

## Описание структуры курса по выбору студента

1	Название курса по выбору студента	Автоматизация технологических расчетов в животноводстве
2	Специальность	1-74 03 01 «Зоотехния»
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	5
5	Трудоемкость в зачетных единицах	4
6	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, РАЙХМАН Алексей Яковлевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, МЯСНИКОВ Георгий Георгиевич
7	Цели предлагаемого для изучения курса по выбору студента	Сформировать у будущих зооинженеров знания и навыки по моделированию основных производственных процессов в животноводстве и построению этих моделей с помощью распространенных компьютерных программ для решения конкретных производственных задач.
8	Содержание курса по выбору студента	<p>Освоение работы с программами, входящими в состав пакета Microsoft Office, в частности с Microsoft Excel 2003-2010; Овладение методикой моделирования рационов кормления животных с целью получения полноценных экономически выгодных вариантов; Составление адресных рецептов комбикормов и премиксов; Составление кормового баланса для предприятий агропромышленного комплекса; Расчет оптимальной структуры посевных площадей под кормовые культуры на основании научно обоснованной потребности в кормах; Освоение принципов автоматизации расчетов некоторых технологических процессов производства молока, говядины и свинины.</p> <p><b>В результате изучения предлагаемого курса студент должен уметь:</b> представлять конкретную зоотехническую задачу в виде алгоритма, реализующего модель какого либо технологического процесса; настраивать алгоритм работы электронной таблицы Excel с помощью штатных средств, то есть посредством представления алгоритма в виде формул и функций; при необходимости для повышения эффективности решения поставленной задачи использовать дополнительные возможности приложения MS Office (пользовательские надстройки, автоматическая запись макросов, встроенный редактор VBA); выводить на печать полученное решение поставленной зоотехнической задачи в соответствии с существующими правилами по оформлению зоотехнической документации.</p>
9	Рекомендуемая литература	<p>1. М у р Д ж е ф ф р и, Уэдэрфорд Лари Р. И др. Экономическое моделирование в Microsoft Excel. – 6-е изд. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2004. – 1024 с</p> <p>2. Р а й х м а н А.Я. Приемы составления рационов использованием персонального компьютера / А.Я. Райхман // Методические указания, Горки, Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2006</p> <p>3. Р а й х м а н А.Я. Оптимизация соотношения кормов в рационах коров средствами компьютерного моделирования / Сборник научных трудов УО БГСХА «Актуальные проблемы развития животноводства», вып. 10, Горки 2007 г</p> <p>4. Райхман А.Я. Совершенствование системы кормления молочного скота методами информационных технологий / Монография / А.Я. Райхман – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2013.-157 с</p> <p>5. У о к е н б а х Дж. Библия пользователя Excel 7.0., 2009, - 750 с.</p>
10	Методы преподавания	Выполнение заданий на персональных компьютерах.
11	Язык обучения	Русский.