

SOME ASPECTS OF THE USE OF MULTIMEDIA COURSE «THE DIFFERENTIALS IN HIGHER MATHEMATICS»

Gerasimov L.S., Shaikhutdinov T. F., Samigullin R. R.

Keywords: *differentials, the function, the increment function, geometric meaning, tangent, the increment variable, limits*

This article examines differential calculus and differentials, which are considered to be the basic concepts of advanced mathematics. The main goal of the course is specification of the basic concepts, formation of mathematical language and apparatus. The theoretical part of the paper is accompanied by interactive drawings and analysis of examples as well as the entire course is accompanied by graphics, animation and audio. The electronic course is for students of technical universities moreover it can be used for online learning what makes this course good for disabled students.

УДК 658.15

ОПТИМИЗАЦИЯ КОРМОПРОИЗВОДСТВА В СПК «ИМЕНИ ЧАПАЕВА» СТАРОМАЙНСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Данилова Е.В., студентка 5 курса экономического факультета.
Научный руководитель – Заживнова О.А., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина»*

Ключевые слова: *кормопроизводство, оптимизация, переменные, ограничения, корма*

В данной работе рассматривается оптимизация кормопроизводства на предприятии с помощью программного продукта MS Excel.

Важнейшая задача кормопроизводства как науки – разработка теоретических основ и решение практических проблем получения высоких и устойчивых урожаев кормовых культур. Использование этих приемов на практике должно обеспечить значительное улучшение кормовой базы животноводства.

Проблемы повышения эффективности кормопроизводства сейчас чрез-

вычайно актуальны. От того как они будут решаться, зависит состояние отрасли животноводства и экономики сельскохозяйственных предприятий в целом.

Объектом исследования являлось СПК «имени Чапаева» Старомайнского района Ульяновской области.

Цель работы сводилась к расчету оптимальной структуры кормопроизводства при минимальных материально-денежных затратах.

Согласно указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

- разработать экономико-математическую модель оптимизации кормопроизводства;
- решить задачу оптимизацию кормопроизводства и проанализировать результаты решения.

Периодом исследования являлись 2011-2014 годы, кроме того, был осуществлен расчет на перспективу 2015 года.

При обработке материала использованы приемы экономического анализа, расчетные методы, а также методы математического моделирования.

Для решения экономико-математической модели оптимизации кормопроизводства был использован табличный процессор, программа MS Excel. В результате решения экономико-математической модели оптимизации кормопроизводства, были получены оптимальные площади посева кормовых культур и угодий, количество кормов по группам и видам, необходимых для выращивания 300 голов коров.

Исходя из полученного решения экономико-математической модели по оптимизации кормопроизводства, было предложено провести ряд мероприятий:

- изменить структуру производства кормов;
- исключить производство сена многолетних трав;
- снизить производство сенажа на 78,1 %.

Указанные меры позволят не только оптимизировать кормопроизводство в исследуемом хозяйстве, но и повысить экономическую эффективность деятельности предприятия в целом.

Библиографический список

1. Заживнова, О.А. Использование прикладного программного обеспечения для решения класса экономических задач/О.А. Заживнова, М.А. Видеркер //Материалы международной научно - практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения»– Ульяновск, 2011. - С. 61-65
2. Романов, В.В. Информационные системы и технологии в экономике / В.В. Романов, О.В. Солнцева, А.В. Севастьянов, О.А. Заживнова. - Ульяновск: УГСХА, 2010. - 134 с.

OPTIMIZING FORAGE SPK NAME CHAPAEV STAROMAINSKY DISTRICT OF THE ULYANOVSK REGION

Danilova E. V.

Key words: *forage production, optimization, variables, constraints, feed*

This paper deals with the optimization of fodder production with the help of the MS Excel based add-in "find a solution".

УДК 004.738.5

РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА «ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ»

*Калугин Д.Ю., студент 3 курса факультета технологий и предпринимательства
Научный руководитель - Осокина О.М., кандидат педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный педагогический университет»*

Ключевые слова: *дополненная реальность, интерактивные мультимедийные технологии, виртуальные объекты, маркеры*

В данной статье описывается разработка программы и содержания элективного курса «Дополненная реальность». Также представлен принцип дополненной реальности и ее применение в различных сферах деятельности.

Стремительное развитие интерактивных мультимедийных технологий требует появления новых интерфейсов взаимодействия, которые не используют привычные графические меню, формы или панели инструментов, а опираются на методы взаимодействия, присущие сугубо человеку, т.е. вместо традиционных средств управления используются обучающие примеры, жесты, человеческая речь.

Сегодня одним из самых перспективных направлений в сфере IT-разработок является дополненная реальность. Данная технология представляет собой новый способ получения информации.

Дополненная реальность способна сделать восприятие информации человеком гораздо проще и нагляднее. Требуемые запросы будут автоматически