МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт коммерции, маркетинга и сервиса

Кафедра высшей математики и экономико-математических методов

АННОТАЦИЯ

по дисциплине **«Методы оптимизации бизнес-процессов»**

направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»
профиль «Прикладная информатика в экономике»
всех форм обучения

Соответствует РПД

_____ **УМУ СГЭУ** **Зав. кафедрой** _____
/Макаров С.И./

САМАРА
2015

1. **Цели и задачи дисциплины:**

Цель дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Методы оптимизации бизнес-процессов» является формирование у студентов профессиональных математических компетенций, реализуемых в применении математических методов в профессиональной деятельности с целью эффективного ее осуществления.

Задачи дисциплины:

1. Формирование системы математических знаний, необходимых для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности.
2. Приобретение умений и навыков решения профессионально-ориентированных математических задач.
3. Развитие навыков использования вычислительной техники при решении профессиональных задач математическими методами.

2. Место дисциплины в структуре ООП: входит в состав базовой части математического и естественнонаучного цикла Федерального компонента ГОС ВПО подготовки бакалавров по направлению 230700.62 Прикладная информатика и опирается на предшествующую ей дисциплину «Методы принятия оптимальных решений».

Приобретенные в процессе изучения данной дисциплины знания получают дальнейшее развитие при изучении последующих дисциплин: теория систем и системный анализ.

3. **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

- готовность к кооперации с коллегами, к работе в коллективе (ОК-5);
- владение культурой мышления, способность к восприятию, обобщению и анализу информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-8);
- умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, публично представлять собственные и известные научные результаты, вести дискуссии (ОК-9);
- способность к саморазвитию, самореализации, приобретению новых знаний, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-11);
- способность использовать основные естественнонаучные законы, применять математический аппарат в профессиональной деятельности, выявлять сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-1);

способность применять методы анализа изучаемых явлений процессов и проектных решений (ПК-20).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные понятия и методы оптимизации.

Уметь: формулировать задачи бизнес-процессов в категориях математического программирования,

Владеть: навыками решения задач оптимизации с применением прикладных компьютерных программ.

Формы текущего, промежуточного и итогового контроля

Текущая аттестация

обеспечивается в ходе посещения практических занятий, выставляется по результатам выполнения студентами самостоятельных индивидуальных и групповых заданий, а также домашних и аудиторных контрольных работ.

Итоговый контроль

осуществляется в форме зачета, при прохождении которого студент должен продемонстрировать знания и умения в объеме, соответствующем содержанию программы курса.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр 4
Аудиторные занятия	54/1,5	54
В том числе:		
Лекции	18/0,5	18
Практические занятия (ПЗ)	36/1,0	36
Самостоятельная работа (всего)	18/0,5	18
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	36/1,0	Экзамен 36
Общая трудоемкость часы зачетные единицы	108 3	108 3