

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
МИНОБРНАУКИ РОССИИ
«Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»
Институт / факультет «Институт пищевой инженерии и биотехнологии»
Кафедра «Инженерная и компьютерная графика»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ**

Направление подготовки: 27.03.02 - Управление качеством

Направленность программы: Управление качеством в пищевой промышленности

Форма обучения: очная, заочная

Присваиваемая квалификация (степень): бакалавр

Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

1. Методические указания преподавателю.

Программа дисциплины состоит из лекционных и практических занятий и освещает вопросы методов обработки и анализа данных.

Для подготовки к занятию преподаватель должен определить основные вопросы и проблемы, выносимые на обсуждение, рекомендовать дополнительную учебную и периодическую литературу. Литература может быть дополнена, обновлена, добавлены ссылки на интернет-ресурсы.

По каждой теме предполагается проведение практических занятий и самостоятельной работы. Особое внимание уделяется активным формам обучения, таким как, решение задач с анализом конкретных ситуаций, логикой решения и выводов.

Методы проведения практических занятий могут применяться в различных сочетаниях. Наиболее распространенными являются: вопросно-ответные, дискуссионные, научные сообщения по отдельным вопросам темы, решение практических задач и упражнений, выполнение контрольных работ и другие.

Весьма важным для преподавателя является подготовка к проведению занятия и подведение итогов практического занятия. Примеры должны быть иметь связь со специальностью.

Лекции по курсу целесообразно проводить в аудитории, оснащённой проекционной аппаратурой для демонстрации заранее подготовленных компьютерных презентаций. Презентации должны содержать опорный материал для конспектирования: отражать логику изложения в виде иерархической структуры, содержать основные определения, табличный и графический иллюстрационный материал.

Для достижения целей данного курса практические занятия проводятся в компьютерных классах, оснащённых программным обеспечением, реализующим изучаемые математические методы. Организация практических занятий предполагает самостоятельную формализацию поставленной преподавателем задачи по изучаемой теме, проведение соответствующих расчётов на компьютере средствами программы MathCAD. По результатам практических занятий и СРС необходимо создание отчета по индивидуальным вариантам заданий, что в дальнейшем можно использовать для написания статей и диссертации.

2. Методические указания для студентов

Успешное изучение курса требует от обучающихся посещения занятий и активной работы, выполнения всех учебных заданий, ознакомления с базовыми учебниками, основной и дополнительной литературой. Важнейшая форма самостоятельной работы - работа над научной, учебной и периодической литературой.

Практические занятия направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Посещение активное участие на практических занятиях и выполнение самостоятельной работы позволяет обучающемуся соединить полученные теоретические знания с решением конкретных практических задач и моделей в области подготовки производства и инженерного анализа.

При изучении каждой темы особое внимание следует уделять готовым стандартным приемам, используемым при решении базовых задач, определить возможность их применения в своей области. В течение семестра выполняются письменные контрольные работы, опросы.

Оформление контрольной и итоговой работы выполняется в среде MathCAD и, при необходимости, с последующим редактированием работы в MS Word.

Таблица 1 Распределение баллов по видам работ очной формы обучения.

Контрольные испытания	Макс балл	Отлично (1.0)	Хорошо (0.75)	Удовлетворительно (0.5)	Неудовлетворительно (0)
Контрольная работа					
Контр.работа 1:	34.0	34.0	25.5	17.0	0
Контр.работа 2:	40.0	40.0	30.0	20.0	0
Опрос					
Опрос 1: Опрос	22.0	22.0	16.5	11.0	0
Итоговое контрольное испытание					
Итоговое контрольное испытание	48	48	36	24	0
Итого:	144	144	108.0	72.0	0

Таблица 3. Оценка уровня усвоения компетенций.

Трудоемкость дисциплины		Итоговая оценка по дисциплине											РС
		Неуд. 2	Удовлетворительно 3			Хорошо 4			Отлично 5				
ЗЕТ	Макс. балл	F	D	D+	C-	C	C+	B-	B	B+	A-	A	ЕС
4.0	144	0-71	72-81	82-86	87-93	94-100	101-107	108-114	115-121	122-128	129-136	137-144	Балл