

А

Математика: методические указания и задания для выполнения самостоятельной работы по направлению подготовки 080200.62 Менеджмент/ Сост.: Г. Н. Камышова, Н. Н. Терехова// ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2013. –84с.

Методические указания для выполнения самостоятельной работы по направлению подготовки 080200.62 Менеджмент содержат теоретический материал, примеры и задания к выполнению самостоятельной работы по курсу «Математика». Направлены на формирование у студентов навыков расчёта математических задач. Материал ориентирован на вопросы общекультурной и профессиональной компетенций будущих специалистов.

© ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2013

ВЕДЕНИЕ

В методическом указании для выполнения самостоятельной работы по направлению подготовки 080200.62 Менеджмент изложен необходимый материал по курсу “Математика”, применяемый при решении конкретных задач: математического анализа. Авторы приводят основные понятия по курсу “Математика”, приёмы расчётов. Материал каждого раздела проиллюстрирован примерами и сопровождается подборкой задач для самостоятельной работы.

В методическом указании для выполнения самостоятельной работы по направлению подготовки 080200.62 Менеджмент использованы материалы, прошедшие практическую проверку при преподавании курса “Математика”.

При изложении материала применяются традиционные обозначения и термины.

Данное методическое указание, позволит будущим специалистам менеджерам приобрести необходимые базовые навыки, расширить кругозор, повысить уровень мышления и общую культуру. Всё это понадобится для ориентации в профессиональной деятельности и успешной работе.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
4. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ	5
4.1 Комплексные числа	5
ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ	8
4.2 Предел функции	9
ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ	12
4.3 Производная функции	13
ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ	17
4.4 Понятие дифференциала	18
ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ	19
4.5 Применение производной к исследованию функций	20
ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ	22
4.6 Неопределенный интеграл	23
ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ	32
4.7 Определенный интеграл	33
ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ	37
4.8 Несобственные интегралы	38
ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ	40
4.9 Приложение определённого интеграла	41
ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ	44
4.10 Функции многих переменных	45
ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ	50
4.11 Дифференциальные уравнения	51
ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ	55
4.12 Двойной интеграл	57
ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ	67
4.13 Числовые и функциональные ряды и их применение	68
ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ	81
ЛИТЕРАТУРА	82
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ	83