

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. –18с.

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: векторной алгебры. 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

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>4</b>
<b>2. ВЕКТОРНАЯ АЛГЕБРА</b>	<b>5</b>
2.1 Линейные операции над векторами. Преобразование координат вектора при изменении базиса	5
<b>ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ</b>	<b>9</b>
2.2 Скалярное и векторное произведения векторов. Угол между векторами	10
<b>ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ</b>	<b>12</b>
2.3 Смешанное произведение векторов. Собственные числа и собственные векторы	12
<b>ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ</b>	<b>16</b>
<b>ЛИТЕРАТУРА</b>	<b>16</b>
<b>ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ</b>	<b>17</b>