

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. –46с.

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: теории вероятностей. Авторы приводят основные понятия по курсу “Математика”, приёмы расчётов. Материал данного 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>5. ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ</b>	<b>5</b>
<b>5.1 Основные понятия</b>	<b>5</b>
<b>ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ</b>	<b>7</b>
<b>5.2 Операции над событиями</b>	<b>8</b>
<b>ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ</b>	<b>12</b>
<b>5.3 Формула полной вероятности. Формула Бейеса (формула гипотез)</b>	<b>14</b>
<b>ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ</b>	<b>16</b>
<b>5.4 Повторение испытаний. Формула Бернулли</b>	<b>18</b>
<b>ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ</b>	<b>20</b>
<b>5.5 Распределение Пуассона</b>	<b>21</b>
<b>ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ</b>	<b>22</b>
<b>5.6 Числовые характеристики дискретных случайных величин</b>	<b>23</b>
<b>ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ</b>	<b>26</b>
<b>5.7 Функция и плотность распределения</b>	<b>28</b>
<b>ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ</b>	<b>32</b>
<b>5.8 Числовые характеристики непрерывных случайных величин</b>	<b>34</b>
<b>ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ</b>	<b>35</b>
<b>5.9 Распределения: равномерное, показательное, нормальное</b>	<b>36</b>
<b>ВОПРОСЫ ЗАДАНИЙ</b>	<b>44</b>
<b>ЛИТЕРАТУРА</b>	<b>44</b>
<b>СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ</b>	<b>45</b>