

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Горно-Алтайский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

для обучающихся по освоению дисциплины:

**Теория вероятностей и математическая статистика**

уровень основной образовательной программы: *бакалавриат*

рекомендуется для направления подготовки 39.03.01 Социология  
профиль подготовки «Социология управления»

Методические указания утверждены на заседании кафедры математики и информатики  
14.01.2016 года, протокол № 6

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические указания к лекционным, практическим занятиям, контрольной работе, а также к самостоятельной работе дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» составлены для основного уровня образовательной программы: бакалавриат по направлению 39.03.01 Социология профиль подготовки «Социология управления».

Цели и задачи методических указаний заключаются в разъяснении студентам основного плана занятий, в ходе которых должны быть сформированы математические знания необходимые для успешного овладения последующих дисциплин профессионального цикла.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

### 1. Общие положения

#### Рекомендуется:

1. Ознакомиться с содержанием курса по **рабочей программе дисциплины**.

2. **Выписать** (скачать) из соответствующей рабочей программы:

- список рекомендованной литературы;
- наименования лекционных разделов курса;
- темы практических занятий;
- теоретические вопросы к зачету.

Студентам **рекомендуется** в соответствии с расписанием лекционных и практических занятий по данной дисциплине запланировать **дни недели и часы** для самостоятельной работы, которая будет включать в себя подготовку к лекциям, практическим занятиям, а также подготовку к промежуточному (рейтинговому) контролю и зачету.

### 2. Подготовка к лекционным занятиям (теоретический курс)

#### Рекомендации:

- перед очередной лекцией необходимо просмотреть **материал предыдущей лекции** по своему конспекту;

- ознакомиться с **содержанием очередной лекции** по основным источникам литературы в соответствии с рабочей программой дисциплины.

#### При затруднениях в восприятии материала необходимо обратиться

- к основным литературным источникам, лекциям;
- к лектору по графику его консультаций;
- к преподавателю на практических занятиях.

### 3. Подготовка к практическим занятиям

Практические занятия нацелены на закрепление теоретических знаний, развитие и формирование практических навыков и умений по курсу.

**Рекомендации:**

- при подготовке к практическому занятию необходимо руководствоваться содержанием тематического плана п. 5.3 в рабочей программе дисциплины, т.е. знать основные понятия, определения, терминологию, аксиомы и теоремы;
- при подготовке к соответствующему практическому занятию необходимо по лекционному конспекту просмотреть примеры, рассмотренные на лекции.

**Необходимо:**

- на занятии, выполнив все задания, показать результаты и получить отметку о выполнении работы в журнале преподавателя;
- выполнять все домашние задания, выдаваемые преподавателем в течение занятий, сдача и прием которых могут быть осуществлены на консультациях в соответствии с графиком его проведения.

#### **4. Подготовка и выполнение контрольной работы**

В соответствии с рабочей программой дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» изучение раздела «Теория вероятностей» завершается выполнением и сдачей контрольной работы.

К выполнению контрольной работы студенту следует приступать лишь после изучения по конспекту лекций или учебнику теоретического материала, соответствующего данной теме, и разбора приведенных примеров.

Варианты контрольных работ приведены в *фонде оценочных средств* (ФОС) дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»

**Рекомендации по выполнению:**

1. Студент выполняет вариант контрольной работы, соответствующий его номеру в общем списке студентов.
2. Контрольная работа выполняется на листах тетрадной страницы (до двух – четырех страниц).
3. При решении задач нужно обосновывать каждый этап решения, приводить необходимые формулы. Вычисления должны быть достаточно подробными, располагаться в строгом порядке. Решение каждой задачи следует доводить до ответа, требуемого в условии.
4. Контрольные работы должны выполняться самостоятельно. Несамостоятельно выполненная работа лишает студента возможности проверить степень своей подготовленности по изучаемой теме. Если преподаватель установит несамостоятельное выполнение

работы, а именно, студент не сможет ответить на вопросы преподавателя по решению задач контрольной работы, то она не будет зачтена.

5. Получив от преподавателя проверенную работу (как зачтенную, так и незачтенную), студент должен исправить все отмеченные преподавателем ошибки и недочеты. В случае незачета по работе студент обязан в кратчайший срок выполнить все требования и представить работу на повторную проверку, приложив при этом первоначально выполненную работу. Повторная сдача контрольной работы осуществляется на консультациях, которые проводит преподаватель в соответствии с установленным графиком.

6. В тех случаях, когда студент при изучении теории или решении задач встретит затруднения, которые самостоятельно разрешить не удалось, он имеет возможность обратиться за устной консультацией. Консультации проводятся преподавателем в соответствии с установленным графиком.

### **5. Самостоятельная работа студентов и подготовка к зачету**

Самостоятельная работа студентов предполагает подготовку к практическим, лекционным занятиям, контрольной работе, домашним проектам в соответствии с графиком самостоятельной работы рабочей программы дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика».

#### **Рекомендации:**

- руководствоваться графиком самостоятельной работы в рабочей программе дисциплины;
- разбирать на занятиях и консультациях неясные вопросы;
- подготовку к зачету необходимо проводить по теоретическим вопросам, выполнению и сдаче контрольной работы;
- требования к домашним проектам представлены в фонде оценочных средств данной дисциплины.

Составитель:  
К.ф.-м.н., доцент Пушкарева Т.А.

Заведующий кафедрой математики и информатики



Кречетова С.Ю.