

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для обучающихся по освоению дисциплины:

Основы математической обработки информации

уровень основной образовательной программы: *бакалавриат*

рекомендуется для направления подготовки

44.03.05 Педагогическое образование

Профили *Безопасность жизнедеятельности и Физическая культура*

Методические указания утверждены на заседании кафедры математики и информатики
от 14.04.2016, протокол № 8.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цели и задачи методических указаний заключаются в разъяснении студентам основного плана занятий, в ходе которых они должны овладеть первоначальными профессиональными умениями и навыками обработки информации, включая и использование современных прикладных программ.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Общие положения

Самостоятельная работа обучающихся по учебному курсу ориентирована на закрепление и углубление знаний, она способствует развитию практических навыков, творческой инициативы, самоорганизации. В самостоятельную работу студентов включаются следующие виды работ:

- 1) прочтение конспекта лекций перед практическим занятием и подготовка вопросов по теоретическому материалу,
- 2) написание и оформление конспекта по теме «t-критерий Стьюдента для зависимых и независимых выборок»,
- 3) подготовка к контрольной работе.

Все материалы для изучения дисциплины представлены в папке **Основы математической обработки информации**, расположенной на **teacher:\ Кафедра математики и информатика \ Педагогическое образование**.

Рекомендуется:

1. Сначала ознакомиться с содержимым папки **Основы математической обработки информации** (и всех вложенных папок и файлов).
2. Ознакомиться с содержанием курса по **рабочей программе дисциплины**.
3. **Выписать** (скачать) из соответствующей рабочей программы:
 - список рекомендованной литературы;
 - наименования лекционных разделов курса;
 - темы практических и лабораторных работ;
 - теоретические вопросы к зачету.

Студентам **рекомендуется** в соответствии с расписанием лекций и лабораторных занятий по данной дисциплине запланировать **дни недели и часы** для самостоятельной работы, которая будет включать в себя подготовку к лекциям, лабораторным 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 (презентациям) или
- к лектору по графику его консультаций или к преподавателю на практических или лабораторных занятиях.

3. Подготовка к выполнению практических и лабораторных работ

Практические и лабораторные работы нацелены на закрепление теоретических знаний на практическом уровне.

Файлы, содержащие задания к практическим и лабораторным работам, находятся в папке **Основы математической обработки информации**, один файл соответствует одной лабораторной работе. Количество лабораторных работ соответствует числу лабораторных занятий, предусмотренных рабочей программой. Каждая лабораторная работа содержит методические указания с примером выполнения типового задания, а также дополнительные задания для самостоятельного выполнения.

Рекомендации:

- руководствоваться графиком работ в рабочей программе дисциплины, т.е. выполнять работы последовательно согласно нумерации в заголовках файлов.

Необходимо:

- на занятии, выполнив все задания, показать результаты преподавателю и ответить на все вопросы к работе (при необходимости) и получить отметку о выполнении работы в журнале преподавателя.

4. Самостоятельная работа студентов и подготовка к зачету

Самостоятельная работа студентов предполагает изучение не только материала, изложенного в прочитанных преподавателем лекциях, но и того материала рабочей программы дисциплины, который во время проведения аудиторных занятий не изучается или изучение которого носит обзорный характер. Содержание самостоятельной работы и график ее выполнения представлен в рабочей программе.

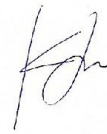
Рекомендации:

- руководствоваться графиком самостоятельной работы в рабочей программе дисциплины;

- конспект необходимо выполнить в печатном виде, при этом конспект должен содержать краткий реферативный ответ на поставленный вопрос и разобранный пример; он должен быть так написан так, чтобы при ответе (защита на зачете) на вопрос вы могли свободно ориентироваться в нем и использовать в качестве опоры при ответе;
- разбирать на занятиях и консультациях неясные вопросы;
- подготовку к зачету необходимо проводить по теоретическим вопросам и перечню основных умений.

Составитель: к.ф.-м.н., зав. кафедрой математики и информатики Кречетова С.Ю.
старший преподаватель кафедры математики и информатики Гейман Т.Н.

Заведующий кафедрой математики и информатики



Кречетова С.Ю.

