

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для обучающихся по освоению дисциплины: **Линейная алгебра**
Уровень основной образовательной программы: **бакалавриат**
Рекомендуется для направления подготовки **38.03.02 «Менеджмент»**
профиль подготовки «**Финансовый менеджмент**»

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» (утвержден 12.01.2016 № 7) и учебного плана по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» (профиль «Финансовый менеджмент»), утверждённого Учёным советом ГАГУ (от 05.02.2016, протокол №6).

Форма обучения: очная

Методические указания утверждены на заседании кафедры математики и информатики 11 февраля 2016 года, протокол № 6.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические указания к лекционным, практическим занятиям, контрольным работам, а также к самостоятельной работе дисциплины «Линейная алгебра» составлены для основного уровня образовательной программы: бакалавриат по направлению 38.03.02 Менеджмент профиль подготовки «Финансовый менеджмент».

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

Все материалы для изучения дисциплины представлены в папке **Линейная алгебра**, расположенной на **teacher:\ Кафедра математики и информатика \ Менеджмент**.

Рекомендуется:

1. Сначала ознакомиться с содержимым папки **Линейная алгебра** (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 занятий;
 - теоретические вопросы к экзамену.

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 экзамену.

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 «Линейная алгебра» изучение каждой темы «Матричная алгебра. Системы линейных алгебраических уравнений», «Векторная алгебра», «Аналитическая геометрия», «Линейные отображения» 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 «Линейная алгебра»

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. Решение задач геометрического содержания должно сопровождаться чертежами, выполненными аккуратно, с указанием осей координат и единицы измерения. Объяснения к задачам должны соответствовать обозначениям, приведенным на чертежах.
5. 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.
6. 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.
7. 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 экзамену

Самостоятельная работа студентов предполагает подготовку к практическим, лекционным занятиям, контрольной работе, выполнение индивидуальных работ студента (ИРС) в соответствии с графиком самостоятельной работы рабочей программы дисциплины «Линейная алгебра».

Рекомендации:

- руководствоваться графиком самостоятельной работы в рабочей программе дисциплины;
- ИРС-ы необходимо выполнять в соответствии с номером варианта и оформлять в тетрадях; задания ИРС представлены в ФОС дисциплины «Линейная алгебра»;
- разбирать на занятиях и консультациях неясные вопросы;

- подготовку к экзамену необходимо проводить по теоретическим вопросам, выполнению и сдаче контрольных работ и ИРС.

Составитель: старший преподаватель кафедры математики и информатики Богданова Р.А.

Заведующий кафедрой математики и информатики



Кречетова С.Ю.