

УДК 512.64

Манилов А.Н. Линейная алгебра. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки «Экономика» по дисциплине «Линейная алгебра» – СПб: СПбГАУ. – 2015. – 54с.

Рецензенты:

д-р техн. наук, профессор кафедры экономико-математических методов, статистики и информатики СПбГАУ **В.Г. Еникеев**

канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры прикладной информатики и моделирования экономических процессов, АНО ВПО «Международный банковский институт» **Я.Б. Панкратова**

Содержание охватывает курс линейной алгебры и аналитической геометрии в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (квалификация (степень) «бакалавр»). Рассмотрены основные разделы дисциплины: системы линейных уравнений, аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве, векторная алгебра, линейные пространства и подпространства, квадратичные формы.

Рекомендовано к публикации на электронном носителе для последующего размещения в электронной сети СПбГАУ, согласно соответствующему договору Учебно-методическим советом СПбГАУ

Протокол №__ от «__» _____ 2015 года

© Манилов А.Н., 2015
© ФГБОУ ВО
СПбГАУ, 2015

Оглавление

| | |
|---|----|
| Введение..... | 3 |
| 1. Общие методические указания..... | 5 |
| 2. Указания к выполнению самостоятельной работы первого семестра..... | 9 |
| 3. Указания к выполнению самостоятельной работы второго семестра..... | 22 |
| 4. Задания для самостоятельной работы..... | 32 |
| 5. Используемая литература..... | 53 |