



Министерство сельского
хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный
аграрный университет»

Кафедра «Физика, математика и информационные технологии»

Е. В. Бунтова

МАТЕМАТИКА

(Числовые и функциональные ряды)

Методические указания

Кинель
РИО Самарского ГАУ
2020

ББК 22.16
УДК 517
Б91

Бунтова, Е. В.

Б91 Математика (Числовые и функциональные ряды) : методические указания. – Кинель : РИО Самарского ГАУ, 2020. – 80 с.

Методические указания включают в себя теоретический материал по дисциплине Математика, раздел Числовые и функциональные ряды, примеры решения типовых задач, задания для самостоятельной работы и индивидуальные домашние задания.

Предназначено для студентов направления подготовки «Землеустройство и кадастры» сельскохозяйственных вузов всех форм обучения, а также для научных и практических работников в области землеустроительной науки.

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2020

© Бунтова Е.В., 2020

Предисловие

Рабочая программа курса Математика для студентов направления подготовки «Землеустройство и кадастры» содержит раздел Ряды (числовые ряды, степенные ряды, ряды Фурье).

В представленных методических указаниях по данному разделу дисциплины «Математика» приводятся образцы решения примеров и задач по всем основным вопросам данного раздела программы. В методических указаниях показаны разъяснения наиболее трудных вопросов, которые в процессе самостоятельного изучения раздела Ряды встречают определенные затруднения. Методические указания содержат базовый теоретический материал, примеры решения заданий по данному разделу математики, задания, предназначенные для самостоятельной работы студентов по каждой теме раздела, а также тестовые задания по разделу: Числовые и функциональные ряды и алфавитно-предметный указатель.

Целью освоения раздела Числовые и функциональные ряды дисциплины «Математика» является формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию знаний о едином объекте недвижимости для разработки управленческих решений.

Для достижения поставленной цели при освоении раздела Числовые и функциональные ряды дисциплины «Математика» решаются следующие задачи:

- формирование навыков формулировки математических постановок задач;
- овладение аналитическими и численными методами решения поставленных задач;
- овладение методами анализа для приближенного вычисления функций, интегралов, решения дифференциальных уравнений.