

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

А.И. Бобылев

МАТЕМАТИКА

ЧАСТЬ 1

Пенза 2013

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра «Физика и математика»

А.И. Бобылев

МАТЕМАТИКА

ЧАСТЬ 1

**Учебное пособие
для студентов, обучающихся по направлению
110800 – Агроинженерия**

Пенза 2013

УДК 517(075)
ББК 22.161(я7)
Б 72

Рецензент: кандидат технических наук, доцент кафедры «Основы конструирования механизмов и машин» В.А. Чугунов.

Печатается по решению методической комиссии инженерного факультета Пензенской ГСХА от 28 октября 2013 г., протокол № 10.

Бобылев, Анатолий Иванович
Б 72 Математика. Часть 1: учебное пособие / А.И. Бобылев. – Пенза: РИО ПГСХА, 2013. – 114 с.

Учебное пособие предназначено для студентов инженерного факультета, обучающихся по направлению подготовки 110800 «Агроинженерия» (квалификация – бакалавр). Учебное пособие может быть использовано также для направления подготовки 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Учебное пособие содержит краткие теоретические сведения по основным разделам курса дифференциального исчисления функции одной переменной, решения типовых задач и задания для самостоятельного решения. Это позволяет использовать учебное пособие как на аудиторных занятиях, так и для самостоятельной работы студентов.

© ФГБОУ ВПО
«Пензенская ГСХА», 2013
© А.И. Бобылев, 2013

ЛИТЕРАТУРА

1. Пискунов, Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисления. Т. 1 / Н.С. Пискунов. – М.: Интеграл – Пресс, 2009. - 315 с.
2. Шипачёв, В.С. Высшая математика / В.С. Шипачёв. – М.: Высшая школа, 2008. – 479 с.
3. Минорский, В.П. Сборник задач по высшей математике / В.П. Минорский. – М.: Физматлит, 2006. – 336 с.
4. Данко, П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах Ч. 1 / П.Е. Данко, А.Г. Попов, Т.Я. Кожевникова. – М.: Оникс XXI век, 2005. – 453 с.
5. Бугров, Я.С. Дифференциальное и интегральное исчисление / Я.С. Бугров, С.М. Никольский. – М.: Дрофа, 2007. – 512 с.
6. Бугров, Я.С. Высшая математика: Задачник / Я.С. Бугров, С.М. Никольский. – М.: Физматлит, 2011. – 301 с.