

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

А.И. Бобылев, В.В. Шумаев

# МАТЕМАТИКА

Пенза 2013

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра «Физика и математика»

А.И. Бобылев, В.В. Шумаев

**МАТЕМАТИКА**

Методические указания и задания к самостоятельной работе  
для студентов заочного отделения, обучающихся по направлению  
120700 – Землеустройство и кадастры

Пенза 2013

УДК 51(075)  
ББК 22.11(я7)  
Б 72

Рецензент – д-р техн. наук, профессор кафедры «Основы конструирования механизмов и машин» В.А. Мачнев.

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета от 18 марта 2013 г., протокол № 13.

**Бобылев, А.И.**

Б 72 Математика: методические указания и задания к самостоятельной работе / А.И. Бобылев, В.В. Шумаев. – Пенза: РИО ПГСХА, 2013. – 88 с.

Методические указания к самостоятельной работе предназначены для студентов заочного отделения первого и второго курсов агрономического факультета, обучающихся по направлению подготовки 120700 - Землеустройство и кадастры. Методические указания состоят из пятнадцати разделов, содержат задания к контрольным работам. По каждой теме подобраны стандартные задачи с учетом профиля сельскохозяйственного вуза.

Методические указания и задания к самостоятельной работе для студентов, обучающихся по направлению 120700 – Землеустройство и кадастры, необходимы для оказания помощи студентам заочной формы обучения при выполнении контрольных работ в качестве дополнительного пособия. Методические указания содержат примеры задач с подробными решениями, по соответствующим разделам.

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

## ЛИТЕРАТУРА

1. Пискунов, Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисление / 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.: ФМ, 2006 - 336 с.
4. Данко, П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах/ П.Е. Данко, А.Г. Попов, Т.Я. Кожевникова. – М.: Оникс XXI век, 2005 - 453 с.
5. Гмурман, В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учеб. пособие для студентов вузов / В.Е. Гмурман. – М.: Высш. шк., 2005 - 324 с.
6. Гмурман, В.Е. Теории вероятностей и математическая статистика: учеб. пособие для студентов вузов / В.Е. Гмурман. – М.: Высш. шк., 2004 - 260 с.
7. Шумаев, В.В. Математика: методические указания и задания к самостоятельной работе. Ч. 1 / В.В. Шумаев, Т.Г.Федина. – Пенза: РИО ПГСХА, 2012 - 87 с.