

**Математика:** методические указания и задания для выполнения расчетно-графической работы для направления подготовки 120700.62 Землеустройство и кадастры/ Сост.: Г. Н. Камышова, Н. Н. Терехова// ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2013. – 69 с.

Методические указания и задания для выполнения расчетно-графической работы для направления подготовки 120700.62 Землеустройство и кадастры содержат рекомендации, примеры и задания к выполнению расчетно-графических работ по курсу «Математика», которые направлены на формирование у студентов навыков расчёта. Материал ориентирован на вопросы общекультурной компетенции будущих специалистов.

## Содержание

Общие методические указания.....	3
1. Комплексные числа.....	4
1.1 Операции над комплексными числами.....	4
Вопросы заданий.....	5
2. Теория пределов.....	8
2.1 Вычисление пределов с помощью различных преобразований.....	8
2.2 Непрерывность функции. Точки разрыва.....	11
Вопросы заданий.....	13
3. Дифференцирование функции одной переменной.....	17
3.1 Производная функции.....	17
3.2 Приближённое значение функции.....	19
3.3 Приложение дифференциального исчисления.....	20
Вопросы заданий.....	23
4. Интегрирование функции одной переменной.....	28
4.1 Неопределённый интеграл.....	28
4.2 Определённый интеграл.....	32
4.3 Несобственный интеграл.....	33
Вопросы заданий.....	33
5. Теория вероятностей.....	37
5.1 Формулы: Бернулли, Пуассона, Лапласа.....	37
5.2 Дискретные случайные величины.....	39
Вопросы заданий.....	41
6. Математическая статистика.....	46
6.1 Статистическая обработка выборки из генеральной совокупности значений случайных величин.....	46
Вопросы заданий.....	50
7. Дискретная математика.....	52
7.1 Булева алгебра. Элементы комбинаторики. Теория графов.....	52
Вопросы заданий.....	56
Приложение.....	63
Литература.....	68
Содержание.....	69