



Министерство образования и науки РФ  
ФГБОУ ВПО  
«Уральский государственный горный  
университет»

О. А. Логвиненко, Е. И. Юркова

## СТАТИСТИКА

*Методические рекомендации  
и контрольные задания*

для студентов направлений:

080100 - «Экономика», 080200 - «Менеджмент» -

всех форм обучения

Екатеринбург – 2015

---

Министерство образования и науки РФ  
ФГБОУ ВПО  
«Уральский государственный горный университет»

**ОДОБРЕНО:**

Методической комиссией

Института мировой экономики

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель комиссии

\_\_\_\_\_ Л. А. Мочалова

О. А. Логвиненко, Е. И. Юркова

## СТАТИСТИКА

*Методические рекомендации  
и контрольные задания*

для студентов направлений:

080100 - «Экономика», 080200 - «Менеджмент» -

всех форм обучения

Рецензент: *Н. Н. Чекасин*, канд. экон. наук, доцент кафедры экономики и управления качеством продукции УГГУ-УПИ

Методические указания и контрольные задания рассмотрены на заседании кафедры экономики и менеджмента и рекомендовано для издания в УГГУ.

**Логвиненко О. А., Юркова Е. И.**

Л 69 СТАТИСТИКА: методические рекомендации и контрольные задания для студентов направлений: 080100 - «Экономика», 080200 - «Менеджмент» - всех форм обучения / О. А. Логвиненко, Е. И. Юркова. - Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2015. - 37 с.

Методические рекомендации и контрольные задания предназначены для практического закрепления учебного материала основных разделов изучаемого курса, их оценки качества его усвоения по результатам выполнения контрольных заданий.

© Логвиненко О. А., Юркова Е. И., 2015

© Уральский государственный  
горный университет, 2015

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ГРУППИРОВКА СТАТИСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ.....	5
2. ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ.....	6
3. СРЕДНИЕ ВЕЛИЧИНЫ И ПОКАЗАТЕЛИ ВАРИАЦИИ.....	7
4. РЯДЫ ДИНАМИКИ.....	9
5. ИНДЕКСЫ.....	11
6. ВЫБОРОЧНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ.....	14
7. СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ.....	17
КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ.....	20
ВАРИАНТ 1.....	20
ВАРИАНТ 2.....	23
ВАРИАНТ 3.....	26
ВАРИАНТ 4.....	29
ВАРИАНТ 5.....	32
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	35
Приложение 1.....	36