

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра «Экономика, менеджмент и организация производства»

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.13 «СТАТИСТИКА»**

Направление подготовки  
38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль) подготовки  
«Производственный менеджмент»

Уровень подготовки  
Прикладной бакалавриат

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – очно-заочная

# 1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1. Описание последовательности действий студента («сценарий изучения дисциплины»)

1) написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины;

2) подготовка к практическим занятиям: необходимо изучить рекомендованные преподавателем источники (основную и дополнительную литературу, интернет-ресурсы) и выполнить подготовительные задания;

3) при изучении дисциплины очень полезно самостоятельно изучать материал, который еще не прочитан на лекции, не применялся на практическом занятии. Тогда лекция будет гораздо понятнее. Однако легче при изучении курса следовать изложению материала на лекции. Для понимания материала и качественного его усвоения рекомендуется такая последовательность действий:

- после прослушивания лекции и окончания учебных занятий, при подготовке к занятиям следующего дня, нужно сначала просмотреть и обдумать текст лекции, прослушанной сегодня (10-15 минут).

- при подготовке к следующей лекции, нужно просмотреть текст предыдущей лекции (10-15 минут),

- в течение периода времени между занятиями выбрать время (минимум 1 час) для самостоятельной работы, проверить термины, понятия с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.

## 2. Рекомендации по работе с литературой

Теоретический материал курса становится более понятным, когда дополнительно к прослушиванию лекции и изучению конспекта, изучается и дополнительная рекомендованная литература (законодательство, научные и публицистические статьи и др.). Литературу по курсу рекомендуется изучать в библиотеке или с помощью сети Интернет (источники, которые могут быть скачены без нарушения авторских прав).

## 3. Типовые вопросы (темы) для самостоятельной работы при подготовке к экзамену (зачету) по дисциплине

1. Предмет статистики и его особенности. Методология статистики. Задачи статистики.
2. Организация статистики в Российской Федерации. Особенности отечественной статистики.
3. Понятие статистического наблюдения. Основные формы организации статистического наблюдения. Виды статистического наблюдения.
4. Содержание и задачи статистической сводки. Сущность и значение метода группировок. Основные правила образования групп. Основные задачи и виды группировок.
5. Приемы вторичной группировки.
6. Статистические таблицы: понятие, значение, оформление, виды.
7. Абсолютные статистические величины. Сущность. Значение. Виды. Единицы измерения.
8. Относительные величины. Понятие. Формы выражения. Применение. Виды.
9. Понятие статистической средней и ее использование. Виды средних величин.
10. Средняя арифметическая простая и взвешенная. Понятие. Техника исчисления. Применение.
11. Важнейшие свойства средней арифметической.
12. Упрощенные способы расчета средней арифметической. Способ «моментов».
13. Средняя гармоническая простая и взвешенная. Понятие. Техника исчисления. Применение.
14. Средняя геометрическая. Понятие. Техника исчисления. Применение.

15. Средняя хронологическая. Понятие. Техника исчисления. Применение.
16. Мода. Понятие. Техника исчисления. Применение.
17. Медиана. Понятие. Техника исчисления. Применение. Отличие от средней арифметической.
18. Понятие вариации признака. Показатели вариации.
19. Индексы. Понятие. Классификация. Применение. Индивидуальные индексы и их построение.
20. Агрегатные индексы объемных показателей. Правила их построения.
21. Агрегатные индексы качественных показателей. Правила их построения.
22. Построение средних индексов из индивидуальных.
23. Расчет абсолютных разностей на основе индексов.
24. Взаимосвязь индексов.
25. Ряды динамики: понятие, значение, виды.
26. Показатели рядов динамики.
27. Виды и формы взаимосвязей между явлениями.
28. Приемы анализа взаимосвязей между явлениями.
29. Понятие промышленной продукции и стадии ее готовности.
30. Показатели объема производства промышленного предприятия: валовая, товарная, готовая продукция.
31. Оценка выполнения плана по ассортименту и комплектности продукции.
32. Статистическое изучение ритмичности выпуска и реализации продукции.
33. Изучение брака в производстве.
34. Статистическое изучение движения численности работников.
35. Фонды рабочего времени. Учет рабочего времени. Показатели использования рабочего времени.
36. Показатели динамики средней заработной платы. Методы сопоставления динамики средней заработной платы и производительности труда.
37. Фонд заработной платы. Состав. Индексы заработной платы.
38. Производительность труда. Понятие. Показатели уровня производительности труда.
39. Методы измерения уровня производительности труда: натуральный и стоимостной. Их применение.
40. Трудовой метод измерения производительности труда. Применение. Разновидности.
41. Определение влияния производительности труда на прирост продукции (на примере).
42. Основные средства: понятие, классификация. Структура.
43. Виды оценки основных средств.
44. Изучение динамики основных средств.
45. Характеристика состояния основных средств.
46. Показатели эффективности использования основных средств.
47. Показатели использования оборудования по численности, по времени, по интенсивности и объему работ.
48. Коэффициент сменности работы оборудования.
49. Показатели использования площадей промышленного предприятия.
50. Оборотные средства: понятие, состав, структура. Показатели оборачиваемости оборотных средств.
51. Понятие себестоимости продукции. Группировка затрат на производство и реализацию продукции по экономическим элементам и статьям расходов (калькуляции).
52. Индексы себестоимости продукции.
53. Показатели затрат на 1 рубль товарной продукции.
54. Виды экономии от снижения себестоимости. Расчет влияния ассортиментных сдвигов на величину экономии.
55. Прибыль. Ее виды. Факторы, влияющие на прибыль.
56. Рентабельность производства, продукции. Пути повышения рентабельности.
57. Показатели оценки демографической ситуации.
58. Национальное богатство: понятие, состав. Статистика накопленного богатства, природных ресурсов и охраны окружающей среды.
59. Понятие об общественном продукте и национальном доходе. Методы их исчисления.