

Негосударственное частное образовательное учреждение
высшего образования
"Алтайский экономико-юридический институт"
Кафедра экономических дисциплин



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине

Статистика

для направления 38.03.04 Государственное и муниципальное управление
квалификация (степень) "бакалавр"
Профиль подготовки
"Государственная муниципальная служба"

Барнаул 2016

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств – является неотъемлемой частью учебно-методического комплекса учебной дисциплины «Статистика» и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу данной дисциплины.

1.2. Контролируемые компетенции

Код контролируемой компетенции	Этап формирования компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-6: владение навыками количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций	базовый	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-22: умение оценивать соотношение планируемого	базовый	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

результата и затрачиваемых ресурсов			
-------------------------------------	--	--	--

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Статистика» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Статистика» используется 100-балльная шкала.

Профессиональный уровень “5” (отлично)	85-100	<p>Ответ хорошо структурирован; полное понимание исследуемого вопроса; полный и глубокий анализ вопроса; критическое использование теории и рекомендуемого материала для чтения; расширение и углубление лекционного материала; аргументированная логика; продуманность, творческий и оригинальный подход к освещению вопроса; иллюстративность массой примеров и данных</p>
Продвинутый уровень “4” (хорошо)	70-84	<p>Хорошая организация, но ряд несущественных упущений в плане содержания; умение аргументировать и использовать примеры; некоторое расширение и углубление лекционного материала; использование соответствующих концептуальных моделей</p>
Базовый уровень “3” (удовлетворительно)	60-69	<p>Удовлетворительный уровень, есть ряд существенных упущений; слабые места в стилевом оформлении, структуре и анализе; в основном базируется на лекционном материале; информация представлена четко, но отсутствует оригинальность в ее изложении</p>
Минимальный уровень “2” (неудовлетворительно)	35-59	<p>Неудовлетворительное выполнение; частичное понимание проблемы; несмотря на наличие ряда весьма удачных мест, работа характеризуется отсутствием тщательного анализа; неадекватность примеров</p>
Минимальный уровень “1”	0-34	<p>Отсутствие понимания вопроса, работа не структурирована и не соответствует</p>

(неудовлетворительно)	требованиям; наличие серьезных ошибок и несоответствий
-----------------------	---

Рейтинговая система для оценки успеваемости студентов

Разбивка баллов.

Промежуточный рейтинг – 70 баллов:

1) Рейтинг работы студента на практических занятиях – 22 балла.

Максимальный рейтинг, который студент может заработать на одном семинарском занятии – 2 балла:

- за отличный ответ (полный, безошибочный) – 2 балла;
- за активную работу на семинаре (от 2 до 4 выступлений) – 1-2 балла;
- за неточное выступление, за неточное дополнение — 1 балл;
- за отказ от ответа, за неправильный ответ – 0 баллов.

2) Рейтинг контрольных точек – 25 баллов.

3) Рейтинг посещения лекционных занятий – 6 баллов.

4) Рейтинг посещения семинарских занятий – 7 баллов.

5) Рейтинг поощрительный – 10 баллов:

- разработка сценария деловой игры – 10 баллов;
- составление кроссвордов – 5 баллов;
- решение задач повышенной сложности – 5-10 баллов;
- Написание и защита реферата – 3-7 баллов.

Сдача зачета – 30 баллов.

Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

Оценка (ФГОС)	Итоговая сумма баллов, учитывает успешно сданный экзамен	Оценка (ECTS)
5 (отлично) зачтено	90 - 100	A (отлично)
4 (хорошо) зачтено	85 – 89	B (очень хорошо)
	75 – 84	C (хорошо)
	70 - 74	D (удовлетворительно)
65 – 69		
3 (удовлетворительно) зачтено	60 - 64	E (посредственно)
	Ниже 60 баллов	F (неудовлетворительно)

2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

2.1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Примерная тематика докладов и эссе для учебного процесса:

1. Статистика в древние и средние века.
2. Принципы организации статистики в России.
3. Организационная структура Госкомстата России.
4. Формы организации статистики (на примере какой-либо страны).
5. Статистическое исследование показателей механического движения населения. Миграция.
6. Динамические ряды основных технико-экономических показателей и их характеристики.
7. Статистический анализ населения в нетрудоспособном возрасте (дети и пенсионеры).
8. Статистическое изучение население трудоспособного возраста.
9. Прогнозирование экономически активного трудоспособного населения.
10. Распределение трудоспособных ресурсов по видам занятости.
11. Задачи статистики природных ресурсов.
12. Статистическое исследование динамических рядов.
13. Задачи статистики национального богатства.
14. Статистический анализ интеллектуального потенциала общества или накопленного научно-технического потенциала.
15. Статистика научно-технического прогресса, система статистических показателей.
16. Статистическое исследование экономически активного населения.
17. Статистика основных фондов
18. Индекс средней заработной платы, его особенности и расчет.
19. Важнейшие показатели статистики оборудования.
20. Статистика затрат и эффективности ресурсов.

21. Типовая классификация основных производственных фондов, их состав.
22. Статистическое исследование показателей затрат труда.
23. Принципы построения макроэкономических показателей.
24. Статистика научно-технического прогресса.
25. Статистика прибыли и рентабельности предприятия.
26. Статистико-экономический анализ валового внутреннего продукта.
27. Рейтинговая оценка уровня жизни населения Алтайского края.

Примеры тестовых заданий

1. Укажите правильное научное значение термина “статистика”:

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ

- | | |
|--|--|
| 1) сбор сведений о различных общественных явлениях | 3) особая отрасль науки |
| 2) различные статистические сборники | 4) различного рода цифры и числовые данные |

2. Статистика изучает:

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ

- | | |
|---|---|
| 1) количественную сторону массовых общественных явлений | 3) выявление количественных закономерностей |
| 2) расчет обобщающих показателей | 4) первичная обработка и сводка данных |

3. Предметом статистики как науки является:

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ

- | | |
|------------------------------|--|
| 1) метод статистики | 3) группировка и классификация |
| 2) статистические показатели | 4) количественные закономерности массовых варьирующих общественных явлений |

4. Официальной статистической информацией ограниченного доступа является информация:

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ

- | | |
|---------------------------------------|----------------|
| 1) отнесенная к государственной тайне | 3) закрытая |
| 2) конфиденциальная | 4) специальная |

5. Особенность представления цифрового материала в статистике состоит в том, что цифры являются

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ

- | | |
|---|--------------------|
| 1) именованными, относящимися к определенному месту и времени | 3) именованными |
| 2) абсолютными | 4) агрегированными |

6. Объектом статистического наблюдения является.....

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ

- | | |
|--|---|
| 1) единица изучаемой совокупности | 3) показатели, характеризующие совокупность |
| 2) изучаемая статистическая совокупность | 4) отчетная единица |

7. Совокупность – это:

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ

- | | |
|--|--|
| 1) любое предметное множество явлений природы и общества | 3) реально существующее множество однородных элементов, обладающих общими признаками и внутренней связью |
| 2) множество элементов, обладающих общими признаками | 4) математическое множество |

8. Вариация – это:

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1) изменение массовых явлений во времени | 3) изменение значений признака |
| 2) изменение структурных статистической совокупности в пространстве | 4) изменение состава совокупности |

9. Отбор единиц в выборочную совокупность производится из генеральной совокупности, разбитой на равные интервалы (группы) при виде выборки:

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ

- | | |
|-------------------------|---------------|
| 1) собственно-случайной | 3) серийной |
| 2) механической | 4) типической |

10. Как называется Результат, выражающий соотношение между количественными характеристиками процессов и явлений - это показатели (лей):

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1) относительные расчетные | 3) система статистических |
| 2) абсолютные статистические | 4) сводные расчетные абсолютные |

11. Расхождение между расчетными значениями и действительным значением изучаемых величин называется:

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| 1) ошибкой наблюдения | 3) ошибкой репрезентативности |
| 2) ошибкой регистрации | |

12. Статистическое наблюдение – это:

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ

- | | |
|--|--|
| 1) массовое, планарное, научное организованное наблюдение за явлениями социальной и экономической жизни, которое заключается в регистрации признаков, отработанных у каждой единицы совокупности | 3) форма непрерывного статистического наблюдения |
|--|--|

2) время, в течении которого происходит заполнение статистических формуляров

4) получение информации о всех единицах исследуемой совокупности

13. Группировка – это

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1) расчленение множества единиц изучаемой совокупности на группы по определенным, существенным для них признакам

3) отдельные значения признака

2) операция по образованию новых групп на основе ранее построенной группировки

4) систематическое распределение явлений и объектов на определенные группы

14. Группировка, в которой происходит разбиение однородной совокупности на группы, называется

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1) типологической

3) множественной

2) аналитической

4) структурной

15. Отбор единиц из генеральной совокупности наугад или наудачу без каких-либо элементов системности относится к виду выборки

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1) механической

3) типической

2) серийной

4) собственно-случайной

16. Основанием группировки может быть.....

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1) только количественный
интервальный признак

3) как качественный, так и
количественный признак

2) только качественный признак

4) только количественный
дискретный признак

17. Особую стадию статистического исследования, в ходе которой систематизируются первичные материалы статистического наблюдения называют статистической:

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1) сводкой

3) калькуляцией

2) группировкой

4) классификацией

18. В теории статистики различают следующие виды статистической сводки в зависимости от глубины обработанных данных....

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1) качественная

3) простая

2) сложная

4) количественная

19. Исследование взаимосвязей варьирующих признаков в пределах однородной совокупности называется _____ группировкой

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1) аналитической | 3) структурной |
| 2) типологической | 4) множественной |

20. Под выборочным наблюдением понимают...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|--|--|
| 1) наблюдение за единицами совокупности в определенные моменты времени | 3) несплошное наблюдение части единиц совокупности, отобранных случайным образом |
| 2) обследование наиболее крупных единиц изучаемой совокупности | 4) сплошное наблюдение всех единиц совокупности |

21. Наиболее часто встречающееся значение признака данного ряда в статистике называется...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|--------------|-------------------------|
| 1) мода | 3) медиана |
| 2) дисперсия | 4) взвешенная дисперсия |

22. Для определения общей средней из групповых средних (удельный вес групп неодинаков) следует применить формулу средней....

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1) арифметической взвешенной | 3) гармонической простой |
| 2) гармонической взвешенной | 4) арифметической простой |

23. К показателям вариации относятся....

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1) средняя арифметическая | 3) мода |
| 2) медиана | 4) коэффициент вариации |

24. В случае если имеются данные о значении дисперсии, можно рассчитать значение

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1) среднего квадратического отклонения | 3) среднего линейного отклонения |
| 2) размах вариации | 4) коэффициента вариации |

25. Средний уровень интервального ряда определяется как средняя....

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1) геометрическая | 3) квадратическая |
|-------------------|-------------------|

2) арифметическая

4) хронологическая

26. По аналитическому выражению связи в статистике классифицируются на ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1) закономерные и произвольные

3) прямые и обратные

2) линейные и криволинейные

4) сильные и слабые

27. Теснота связи между признаками определяется с помощью метода...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1) относительных величин

3) корреляции

2) средних величин

4) группировок

28. Моментным рядом динамики является ряд....

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1) среднегодовой численности населения страны за последние десять лет

3) численность населения на 1 января каждого года

2) урожайности зерновых культур за каждый год

4) затрат средств на охрану труда за 2000-2008 гг.

29. В теории статистики индекс характеризует...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1) среднее значение показателя за определенный период

3) отклонение показателей от средней величины

2) изменение уровня явления во времени или пространстве

4) степень соответствия уровня явления выбранному эталону

30. Средний гармонический индекс определяется по формуле...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

$$1) I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$

$$3) I_p = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$$

$$2) I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{p_0 q_1}{i_p}}$$

$$4) I_p = \frac{\sum i_q p_0 q_0}{\sum p_0 q_0}$$

РАЗДЕЛ II. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

1. К экономически активному населению не относятся...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1) занятые в экономике

3) безработные

2) лица, получающие пенсию на льготных условиях

4) лица, которые выполняли работу без оплаты на семейном предприятии

2. В статистике населения для расчета общего коэффициента рождаемости необходимы следующие данные

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|--|--|
| 1) число родившихся в течение года | 3) численность населения на конец года |
| 2) общи прирост населения в течение года | 4) среднегодовая численность населения |

3. К основным характеристика состава населения относятся

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| 1) семейное положение | 3) образование |
| 2) количество детей | 4) принадлежность к отрасли экономики |
| 5) квалификация | |

4. В социально-экономической статистике продукция капитального строительства включает стоимость следующих основных видов работ по ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1) реконструкции и расширению действующих фондов | 3) комплекс монтажных работ |
| 2) конструктивным элементам | 4) новому строительству |

5. К экономически активному населению в Российской Федерации относятся....

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) занятых
2) мужчин в возрасте от 15 до 59 лет
- 3) женщин в возрасте от 15 до 54
4) заняты и безработных

6. Максимальное количество времени, которое может быть отработано в соответствии с трудовым законодательством называется ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) максимально возможным фондом рабочего времени
2) календарным фондом рабочего времени
- 3) табельным фондом рабочего времени
4) явочным фондом рабочего времени

7. Момент, по состоянию на который собирается информация о населении, называется...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) максимально возможным моментом времени
2) календарным моментом времени
- 3) табельным моментом времени
4) критическим моментом времени

8. Показатель _____ вычисляется как отношение объема произведенной за период продукции к средней стоимости основного капитала (основных производственных фондов) за этот период

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) капиталоотдачи (фондоотдачи)
2) капиталоотдачи (фондоотдачи)
- 3) капиталоемкости (фондоемкости)
4) капиталоемкости (фондоемкости)

2) трудоемкости

4) материалоемкости

9. Распределение всех расходов предприятия по тому или иному назначению называется группировкой по ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1) статьям калькуляции

3) элементам

2) стоимости

4) признакам

10. Изменение численности населения за счет рождаемости и смертности характеризуют показатели ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1) естественного движения населения

3) механического движения населения

2) дифференциации населения

4) миграционного движения населения

11. К уровням жизни населения относятся...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

1) средний уровень

3) нищета

2) достаток

4) богатство

12. Индекс реальных доходов населения рассчитывается как отношение индекса номинальных доходов к индексу

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|------------------------------------|------------------------|
| 1) совокупных доходов | 3) потребительских цен |
| 2) покупательной способности денег | 4) цен отраслей |

13. Среди основных показателей уровня жизни населения в условиях рыночной экономики индекс стоимости жизни относится к разделу ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|--|---|
| 1) обобщающие показатели | 3) потребление и расходы населения |
| 2) социальная дифференциация населения | 4) уровень и границы бедности населения |

14. Общая сумма денежных и натуральных доходов, по всем источникам их поступления с учетом стоимости бесплатных или льготных услуг, оказанных населению за счет социальных фондов, называется _____ доходом

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|------------------|----------------|
| 1) совокупным | 3) номинальным |
| 2) располагаемым | 4) реальным |

15. Экономический субъект, который может от своего имени владеть активами, осуществлять экономическую деятельность и операции с другими субъектами, принимать финансовые обязательства и хозяйственные решения, за которые он несет ответственность в соответствии с законодательством, называется ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|-------------------------------|-----------------------|
| 1) институциональной единицей | 3) сектором экономики |
| 2) отраслью экономики | 4) чистой отраслью |

16. Размер потребления различных видов продуктов на душу населения является частным случаем относительной величины

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|------------------|----------------|
| 1) сравнения | 3) динамики |
| 2) интенсивности | 4) координации |

17. В территориальных индексах физического объема продукции в качестве весов обычно принимаются...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|------------------|-------------------------|
| 1) средние цены | 3) потребительские цены |
| 2) основные цены | 4) совокупные цены |

18. Общая сумма денежных и натуральных доходов, по всем источникам их поступления с учетом стоимости бесплатных или льготных услуг, оказанных населению за счет социальных фондов, называется _____ доходом

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|------------------|----------------|
| 1) совокупным | 3) номинальным |
| 2) располагаемым | 4) реальным |

19. К количественным признакам группировок относятся...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1) пол | 3) уровень образования |
| 2) возраст | 4) плотность населения |
| 5) среднедушевой доход | |

20. Отраслью экономики являются

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1) домашние хозяйства | 3) финансовые учреждения |
| 2) жилищное и коммунальное хозяйство | 4) государственные учреждения |

РАЗДЕЛ III. СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ

1. В статистике системы национальных счетов основными задачи является...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|---|---|
| 1) исследование динамики макроэкономических показателей | 3) изучение обобщающих показателей макроэкономических процессов |
| 2) анализ результатов | 4) изучение общих тенденций |

внешнеэкономической деятельности мировой экономической системы

2. В теории статистике системы национальных счетов к основным счѣтам СНС относятся следующие из нижеперечисленных...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1) счѣт производства | 3) счѣт расходов будущих периодов |
| 2) счѣт образования первичных доходов | 4) счѣт внешнеэкономических операций |

3. В теории статистике системы национальных счетов методами расчета ВВП являются следующие...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1) производственный метод | 3) метод последовательного построения |
| 2) метод конечного использования | 4) бюджетный метод |

4. В статистике системы национальных счетов к основным видам институциональных секторов относятся следующие из нижеперечисленных...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1) индивидуальные предприниматели | 3) некоммерческие организации, обслуживающие домашнее хозяйства |
| 2) финансовые и нефинансовые | 4) религиозные организации |

корпорации

5. Группировки хозяйственных единиц в СНС осуществляется по ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1) индивидуальным секторам | 3) величине финансовых активов |
| 2) географическому положению | 4) отраслям |

6. Если для расчета ВВП использовать конечное потребление, валовое накопление, чистый экспорт и статистическое расхождение, то такой метод называется....

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| 1) метод конечного использования | 3) производственным |
| 2) распределительным | 4) суммарным |

7. Концепция экономического производства в рамках СНС включает...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|---|--|
| 1) деятельность по продвижению продукта от производителя до конечного потребителя | 3) все виды деятельности по производству товаров и услуг для производственного, непромышленного потребления и накопления |
| 2) деятельность по предоставлению услуг в области жилья, образования, | 4) деятельность по производству материальных благ и услуг |

культуры, здравоохранения,
финансов и др.

8. Если из валовой прибыли предприятия вычесть коммерческую и управленческие расходы, то получим....

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1) балансовую прибыль | 3) чистую прибыль |
| 2) прибыль от продаж | 4) прибыль до налогообложения |

9. В СНС используются следующие цены....

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| 1) основные | 3) оптовые |
| 2) производителя | 4) международные |
| | 5) рыночные конечного потребителя |

10. Валовой выпуск представляет собой...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|--|--|
| 1) стоимость всех товаров и услуг, произведенных резидентами за определенный период времени | 3) стоимость всех товаров и услуг, произведенных резидентами и нерезидентами за определенный период времени |
| 2) стоимость конечного товаров и услуг, произведенных резидентами за определенный период времени | 4) стоимость конечного товаров и услуг, произведенных резидентами и нерезидентами за определенный период времени |

период времени

11. Национальное богатство по методологии СНС определяется как совокупность...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1) финансовых активов | 3) нефинансовых активов |
| 2) реальных активов | 4) денежных активов |

12. Выпуск товаров и услуг в СНС в отраслевом разрезе исчисляется в.....

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1) основных ценах | 3) неосновных ценах |
| 2) реальных ценах | 4) денежных ценах |

13. Валовой внутренний продукт является балансирующей статьей счета...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1) производства товаров | 3) производства услуг |
| 2) производства сырья | 4) производства топлива |

14. Национальные счета служат для отражения....

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|---|--|
| 1) показателей экономического оборота на всех его уровнях | 3) показателей экономического оборота на определенном уровне |
| 2) показателей экономического оборота на начальном уровне | 4) показателей экономического оборота на конечном уровне |

15. Валовой выпуск – это

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|--|---|
| 1) суммарная стоимость товаров и услуг | 3) суммарная стоимость товаров и услуг, произведенных в отчетном периоде включающих все рыночные и нерыночные продукты и услуги |
| 2) суммарная стоимость товаров и услуг, произведенных в отчетном периоде | 4) суммарная стоимость товаров и услуг, произведенных в текущем периоде включающих все рыночные и нерыночные продукты и услуги |

16. Основным источником финансирования сектора “Финансовые предприятия” является ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1) разность между полученными и уплаченными процентами | 3) выручка от реализации продукции |
| 2) бюджетные ассигнования | 4) оплата труда |

17. В графе “Ресурсы” по счету “Операции с капиталом” отражается

...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1) валовое сбережение | 3) чистоте заимствование |
| 2) чистое приобретение ценностей | 4) чистоте кредитование |

18. Денежные средства, выделяемые из одного бюджета другому на покрытие текущих расходов при недостаточности собственных денежных средств, называются ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1) дотацией | 3) субвенцией |
| 2) государственным кредитом | 4) государственным займом |

19. В российской практике в качестве наиболее универсального показателя денежной массы применяется денежный агрегат...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|-------|-------|
| 1) M2 | 3) M0 |
| 2) M1 | 4) M3 |

20. Кредит называется краткосрочным, если срок его погашения не превышает ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) 1 года
2) 3 лет
3) 2 лет
4) 5 лет

21. Механизм, с помощью которого устанавливаются взаимоотношения между предприятиями и гражданами, нуждающимися в финансовых средствах с одной стороны и организациями и гражданами, которые могут одолжить финансовые средства на определенных условиях с другой стороны, называется _____ рынком.

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) кредитным
2) валютным
3) валютным
4) товарным

22. Вид страхования, объектом которого является обязанность страхователей выполнить договорные условия или обязанность страхователей по возмещению материального или иного ущерба, называется ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) страхованием ответственности
2) личным страхованием
3) имущественным страхованием
4) социальным страхованием

23. Цена – это денежное выражение стоимости товара...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) за одну только в столице 3) за три единицы товара
государства
- 2) за несколько единиц товара 4) за его единицу в конкретный
момент времени в конкретном месте

24. Денежный рынок включает рынок...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) среднесрочных и долгосрочных 3) акций
кредитов
- 2) облигаций 4) краткосрочных кредитных
операций

25. В статистике финансов предприятий при изучении финансовых результатов деятельности организаций в состав балансовой прибыли включают...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) доходы от операций в иностранной 3) прибыль от реализации продуктов
валюте и прочей реализации
- 2) прибыль от внереализованных 4) субсидии
операций

26. Доходная часть бюджета РФ включает...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) внутреннее финансирование 3) налоговые и неналоговые доходы

- 2) доходы целевых бюджетных фондов
4) безвозмездные перечисления фондов
5) внешнее финансирование

27. Зная данные о доходах от процентов за кредит и средние остатки кредитных ресурсов, можно определить...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) средний остаток задолженности по кредитам
3) средний уровень процентной ставки
2) сумму погашенных кредитов
4) скорость погашения кредита

28. Фонды обращения включают ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) сырье
3) топливо
2) денежные средства, полученные от реализации продукции
4) готовую продукцию

29. К показателям прибыли в статистике финансов предприятий относится прибыль...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) чистая
3) балансовая
2) общая
4) товарная
5) от реализации продукции

30. В статистике финансов при изучении госбюджета в составе доходов бюджета выделяют следующие поступления...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1) налоговая | 3) неналоговая |
| 2) внутреннее финансирование | 4) внешнее финансирование |

Задача 1. В результате статистического наблюдения получены значения признаков деятельности 34 предприятий региона, представленные в табл. 1.

Необходимо произвести анализ предприятий, применяя метод группировки. Результаты группировки представить в табличной форме, сформулировать выводы.

Таблица 1

Число предприятий в объединении	Выручка от реализации продукции, тыс.руб.	Затраты на реализацию продукции, тыс.руб.
12	12,450	11,254
5	3,254	2,71
14	13,384	12,267
9	16,987	1,741
10	8,991	4,171
5	24,500	20,001
13	12,440	11,987
16	14,771	14,521
5	20,578	14,555
7	6,154	8,745
6	19,653	17,147
11	10,124	2,005
16	14,079	12,035

13	16,004	10,149
5	7,805	4,538
7	4,552	1,055
13	13,021	3,007
10	16,001	14,269
7	8,003	1,569
10	11,458	11,31
15	13,222	13,17
12	16,458	12,13
16	12,036	10,771
4	21,873	20,478
7	2,500	2,807
6	18,978	2,856
15	14,872	9,587
4	19,320	13,624
9	21,318	18,444
10	7,331	3,101
6	9,854	3,556
12	15,478	8,523
5	5,497	2,864
15	12,369	8,749
330	445,315	309,696

Задача 2. По данным табл.2 рассчитайте:

- 1) Среднюю величину выручки от реализации двумя способами: по формуле средней арифметической взвешенной и по способу моментов.
- 2) Структурные средние: моду, медиану и квартили.

Задача 3. Известна цена на товар А в трех городах области:

Таблица 3

Город	Цена, руб. x_i	Объем реализации, тыс.руб. w_i	Частоты $f_i = \frac{w_i}{x_i}$
А	30	600	20
Б	20	1000	50
В	35	350	10
Итого		1950	80

Определите среднюю цену на товар А.

Задача 4. На основе данных о проценте ставок по межбанковским кредитам, изменяющимся по торговым дням, определить: простую среднюю арифметическую, медиану, дисперсию, размах вариации.

Торговый день	Процентные ставки
1	53,25
2	49,33
3	34,80
4	33,50
5	31,80
6	31,50
7	31,17
8	30,40
9	30,17

Задача 5. Имеются доходы и расходы на покупку основных товаров длительного пользования.

Номер	Денежный доход, р./чел.	Расходы на покупку товаров, р.
1	800	700
2	1000	800
3	1200	1200
4	1250	1400
5	1400	1700
6	1500	1800
7	1700	1900
8	1800	2200
9	2000	2400
10	2500	2600

Требуется определить зависимость размера покупок товаров длительного пользования от душевого дохода. Выполнить статистический анализ.

Задача 6. Используя данные табл.2 определите:

1) Абсолютные показатели вариации: размах (R), среднее линейное отклонение величины размера вклада (\bar{d}), дисперсию (σ^2), среднее квадратическое отклонение (σ). Дисперсию вкладов рассчитайте: а) классическим способом; б) по способу моментов; в) по формуле $\sigma^2 = \bar{x}^2 - (\bar{x})^2$; г) через моменты первого и второго порядка.

2) Относительные показатели вариации: коэффициент осцилляции (K_R), линейный коэффициент вариации ($K_{\bar{d}}$) и коэффициент вариации (K_{σ}).

Задача 7. Используя данные табл.2 рассчитайте следующие виды дисперсий: групповую, среднюю из групповых, межгрупповую и общую, разделив совокупность предприятий на две группы по формам собственности. Предприятия с объемом выручки менее 15,0 тыс.руб. являются государственными, с выручкой от реализации более 15,0 тыс.руб.– негосударственными.

Задача 8. При контрольной проверке качества деталей проведено 5%-ое выборочное обследование партии. При этом из 100 отобранных в выборку деталей соответствовали требованиям стандарта. Средний вес одной детали в выборке составил 500,5 г. при среднем квадратическом отклонении 15,4 г.

На основе полученных данных выборки необходимо установить пределы среднего веса одной детали во всей партии и доли стандартных изделий с вероятностью 0,954.

Задача 9. По данным табл.1 рассчитайте значения теоретических частот распределения на основании эмпирических данных и постройте кривую нормального распределения. Сравните теоретические частоты с эмпирическими при помощи критерия Пирсона. Сделайте выводы.

2.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Вопросы для подготовки к экзамену:

1. Предмет, метод и задачи статистики. Особенности статистической методологии.
2. Основные понятия статистической науки: статистическая совокупность, единицы совокупности, варьирующие признаки, статистическая закономерность и обобщающие статистические показатели.
3. Общая теория статистики как отрасль статистической науки.

4. Основные задачи и принципы организации государственной статистики в России.
5. Статистическое наблюдение, его формы, виды и способы. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения и сбора информации.
6. Статистическая сводка, ее содержание и задачи, роль в обобщении финансово-экономической информации предприятия.
7. Метод статистической группировки, его задачи. Виды группировок, их применение в анализе экономической деятельности предприятия.
8. Статистические ряды распределения, их виды. Основные характеристики ряда распределения, их роль в анализе структуры совокупности.
9. Табличное и графическое представление статистических данных.
10. Выражение статистических показателей в виде абсолютных и относительных величин. Виды и методики расчетов статистических величин.
11. Средняя величина, ее сущность и условия применения. Виды и формы средних.
12. Понятие о вариации признаков. Система показателей вариации, ее применение в анализе экономической деятельности предприятия.
13. Виды дисперсий. Правило сложения дисперсий. Расчет на его основе коэффициента детерминации и эмпирического корреляционного отношения, их практическое использование.
14. Метод выборочного наблюдения. Виды выборки. Практика применения выборочных обследований в экономике.
15. Средняя и предельная ошибка выборки. Методика расчета ошибок выборки для средней и доли. Определение численности выборки.
16. Виды и формы взаимосвязей социально-экономических явлений. Корреляционная связь, ее особенности, методы выявления и оценки тесноты. Применение в экономической практике.

17. Корреляционно – регрессионный анализ взаимосвязей социально-экономических явлений, его сущность и этапы. Уравнение регрессии как форма аналитического выражения связи.
18. Статистические методы выявления корреляционной связи. Показатели тесноты связи.
19. Ряды динамики, их виды, особенности и графическое изображение. Правила построения динамических рядов. Сопоставимость уровней рядов динамики. Смыкание уровней динамических рядов к единому основанию.
20. Аналитические показатели ряда динамики: абсолютный прирост, темп роста и прироста, абсолютное значение одного процента прироста. Применение аналитических показателей в анализе экономических явлениях.
21. Средние показатели в рядах динамики. Коэффициенты опережения (отставания) рядов динамики. Применение их в практике экономических явлений.
22. Методы выявления основной тенденции развития уровней рядов динамики. Прогнозирование динамики социально-экономических явлений в экономической практике.
23. Методы выявления сезонных колебаний. Индексы сезонности. Применение их в анализе и прогнозировании экономических процессов.
24. Понятие об экономических индексах, сфера их применения. Классификация индексов. Индивидуальные индексы, их взаимосвязи.
25. Агрегатный индекс как форма общего индекса. Выбор весов при построении общих индексов.
26. Индексы цен Г. Паше и Э. Ласпейреса, их практическое применение.
27. Средние арифметический и гармонический индексы. Их применение в изучении динамики цен и физического объема производства.
28. Индексы средних уровней качественных показателей. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов.

29. Определения абсолютных приростов (снижения) средних уровней за счет отдельных факторов. Роль средних индексов в исследовании динамики социально-экономических явлений.
30. Индексный метод в исследовании изменения сложного экономического явления за счет отдельных факторов. Взаимосвязь индексов.
31. Статистика населения – источник информации о трудовом потенциале страны. Численность и состав, естественное и механическое движение населения.
32. Статистика экономически активного населения, занятости и безработицы. Трудоустройство и занятость населения.
33. Статистическое изучение расходов и потребления населением. Показатели объема, структуры и динамики потребления населением материальных благ и услуг. Корреляция доходов и расходов. Коэффициенты эластичности потребления материальных благ и услуг от размера дохода.
34. Задачи статистики рынка труда в условиях рыночной экономики и социально-экономическое значение статистического изучения проблем рынка труда.
35. Статистическое изучение колеблемости, устойчивости и цикличности рынка труда.
36. Статистическое прогнозирование показателей формирования рынка труда.
37. Изучение численности и состава работников. Особенности расчета средней численности работников в зависимости от исходной информации.
38. Национальное богатство – категория СНС. Состав национального богатства. Показатели объема, структуры и динамики национального богатства.
39. Основные задачи статистики национального богатства.

40. Методы изучения уровня и динамики эффективности использования основных фондов. Показатели фондовооруженности труда. Балансовый метод изучения воспроизводства основных фондов.
41. Статистика финансового рынка система показателей ценных бумаг. Система показателей состояния финансового рынка.
42. Статистика промышленной продукции. Индексы промышленного производства.
43. Статистический учет продукции сельского хозяйства.
44. Задачи статистики рынка товаров и услуг. Статистика рынка товаров и услуг.
45. Основные показатели статистики товарооборота. Индексы товарооборота.
46. Уровень жизни как объект статистического изучения. Основные показатели, характеризующие уровень жизни. Обобщающие показатели уровня жизни населения.
47. Система национальных счетов (СНС) как макроэкономическая модель рыночной экономики. Основные понятия и категории национального счетоводства. Общие принципы построения СНС.
48. Система макроэкономических показателей СНС: валовой внутренний продукт, валовой национальный доход, чистый национальный доход, валовая прибыль экономики, чистая прибыль экономики.
49. Методы расчета валового внутреннего продукта (ВВП) на стадиях производства, образования доходов и конечного использования. Оценка ВВП в текущих и рыночных ценах. Переоценка ВВП в сопоставимые цены. Индексы – дефляторы ВВП.
50. Система показателей эффективности функционирования предприятий и организаций: производительности труда, фондоотдачи, фондоемкости, себестоимости и эффективности затрат.
51. Система показателей статистики денежного обращения: показатели денежного оборота, скорости обращения денег, номинальный и

реальный денежной массы, покупателей способности национальной денежной единицы.

52. Статистические показатели биржевой деятельности: количество ценных бумаг, объем совершенных сделок, количество проданных ценных бумаг, средняя сумма сделок, оборачиваемость ценных бумаг.

53. Показатели сводного баланса Центрального банка Российской Федерации. Показатели рынка ценных бумаг и фондовых бирж.

54. Показатели результатов финансовой деятельности предприятий и организаций: доходы, прибыль, рентабельность.

55. Статистические методы оценки финансовых, страховых и бизнес рисков.

Задача № 1

Имеются следующие выборочные данные (выборка 10 % - тная, механическая) о выпуске продукции и сумме прибыли, млн. руб:

предпр	Выпуск продукции	Прибыль	предпр	Выпуск продукции	Прибыль
1	65	15.7	16	52	14,6
2	78	18	17	62	14,8
3	41	12.1	18	69	16,1
4	54	13.8	19	85	16,7
5	66	15.5	20	70	15,8
6	80	17.9	21	71	16,4
7	45	12.8	22	64	15
8	57	14.2	23	72	16,5
9	67	15.9	24	88	18,5
10	81	17.6	25	73	16,4
11	92	18.2	26	74	16
12	48	13	27	96	19,1

13	59	16.5	28	75	16,3
14	68	16.2	29	101	19,6
15	83	16.7	30	76	17,2

По исходным данным :

1. Постройте статистический ряд распределения предприятий по сумме прибыли, образовав пять групп с равными интервалами. Постройте график ряда распределения.
2. Рассчитайте характеристики ряда распределения предприятий по сумме прибыли : среднюю арифметическую, среднее квадратическое отклонение, дисперсию, коэффициент вариации.
3. С вероятностью 0,954 определите ошибку выборки для средней суммы прибыли на одно предприятие и границы, в которых будет находиться средняя сумма прибыли одного предприятия в генеральной совокупности.
4. С вероятностью 0,954 определите ошибку выборки для доли предприятий со средней прибылью свыше 16,6 млн. руб. и границы, в которых будет находиться генеральная доля.

Вариант 1.

1. Определите по формуле Стерджесса число групп в группировке, если число единиц в совокупности равно 30; 50; 70; 100; 150.
2. Необходимо произвести группировку с равными интервалами предприятий по стоимости основных фондов, при этом значения признаков изменяются от 10 до 2000 (млн. руб.). Совокупность включает 500 единиц. В таблице представить два варианта построения групп.
3. Найти среднюю продолжительность стажа работы по данным табл. 1.

**Ряд распределения работающих на торговом предприятии по стажу
работы**

N п/п	Продолжительность стажа работы, лет	Число работников торгового предприятия, человек
1	3	2
2	4	4
3	5	3
4	6	1
ИТОГО		

Вариант 2.

1. Построить ряд распределения магазинов по величине полученной прибыли за год (млрд. руб.) 20 магазинов по первичным данным x_i – 1,6; 4,5; 6,5; 4,6; 2,6; 3,9; 5,8; 4,0; 1,7; 4,3; 5,5; 3,5; 5,1; 2,5; 4,1; 4,7; 1,9; 6,0; 3,6; 5,4.

2. Построить, используя табл. 2, гистограмму распределения продавцов по выработке и преобразовать гистограмму в полигон распределения. Затем построить кумуляту и огиву распределения продавцов магазина по выработке.

Таблица 2.

Распределение продавцов магазина по выработке

№ п/п	Выработка продавцов, тыс. руб.	Число продавцов, чел.	В процентах к итогу	Кумулятивная численность продавцов
1	180 – 200	4		
2	200 – 220	8		
3	220 – 240	16		
4	240 – 260	8		
5	260 – 280	2		
ИТОГО			100	

3. На основе данных о проценте ставок по межбанковским кредитам, изменяющимся по торговым дням, приведенных ниже определить:

Простую среднюю арифметическую, медиану, дисперсию, размах вариации.

Средний уровень ряда, средний абсолютный прирост, средний темп роста, средний темп прироста.

торг день	Процентные ставки
1	53,25
2	49,33
3	34,80
4	33,50
5	31,80
6	31,50
7	31,17
8	30,40
9	30,17

Вариант 3.

1. Определите по формуле Стерджесса число групп в группировке, если число единиц в совокупности равно 200; 250; 300; 380; 500.
2. Необходимо произвести группировку с равными интервалами предприятий по стоимости основных фондов, при этом значения признаков изменяются от 580 до 4084. Совокупность включает 150 единиц. В таблице представить два варианта построения групп.
3. Определить объём товарооборота в среднем на одно предприятие по данным табл. 1.

Таблица 1.

Распределение предприятий региона по объёму товарооборота

№ п/п	Группы предприятий по объёму товарооборота, млн. руб.	Число предприятий
1	До 400	9
2	400 – 500	12
3	500 – 600	8
4	600 – 700	9
5	700 и более	2
ИТОГО		

Вариант 4.

1. Построить ряд распределения банков по величине полученной прибыли за два года (млрд. руб.) для 20 банков по первичным данным x_i – 18,0; 10,0; 13,5; 8,1; 17,5; 11,1; 8,0; 14,4; 16,0; 12,9; 11,9; 9,3; 14,1; 9,9; 12,0; 15,3; 17,9; 12,5; 8,9; 15,9.

2. Построить, используя табл. 2, гистограмму распределения продавцов по выработке и преобразовать гистограмму в полигон распределения. Затем построить кумуляту и огиву распределения продавцов магазина по выработке.

Таблица 2

Распределение продавцов магазина по выработке

N п/п	Выработка продавцов, тыс. руб.	Число продавцов, чел.	В процентах к итогу	Кумулятивная численность продавцов
1	200 – 210	6		
2	210 – 220	4		
3	220 – 230	12		
4	230 – 240	10		
5	240 – 250	4		
6	250 – 260	5		
ИТОГО			100	

3. Из партии в 1 млн.шт. мелкокалиберных патронов путем случайного отбора взято для определения дальноточности боя 1000 шт. Результаты испытаний представлены в таблице:

Дальность боя, м.	25	30	35	40	45	50
Число патронов, шт.	120	180	280	170	140	110

С вероятностью 0,954 определите среднюю дальность боя по выборке, ошибку выборки и возможные пределы средней дальности боя для всей партии патронов.

Вариант 6.

1. Вычислить дисперсию и среднее квадратическое отклонение по данным табл. 1.

Таблица 1.

Вычисление σ^2 и σ по несгруппированным данным

Хозяйство	Валовой сбор, ц
1	600
2	520
3	400
4	600
5	500
6	380
ИТОГО	

2. Вычислить по данным табл. 2 внутригрупповые дисперсии, общую дисперсию, среднюю из внутригрупповых дисперсий и межгрупповую дисперсию.

Таблица 2

Производительность труда двух групп рабочих

<i>Производительность труда рабочих</i>									
прошедших техническое обучение, деталей за смену					не прошедших техническое обучение, деталей за смену				
80	94	98	102	116	82	92	96	100	90

Известны следующие данные по основным показателям деятельности 35 торговых объединений региона (табл.1). Постройте группировку торговых объединений по величине выручки от реализации с равными интервалами.

Рассчитайте по каждой группе выручку от реализации, балансовую прибыль, количество предприятий в каждой группе. Сформулируйте выводы.

Таблица 1

Основные показатели деятельности торговых объединений в регионе в 2000 г.

№ объединения	Выручка от реализации, тыс.руб.	Балансовая прибыль, тыс.руб.	Численность работников, чел.	Основные средства, тыс.руб.	Нематериальные активы, тыс.руб.	Фонд оплаты труда, тыс.руб.	Число фирм в объединении
1	545,6	248,0	44	126,9	25,9	465,8	12
2	236,9	107,7	19	55,1	11,2	202,2	5
3	529	240,5	43	123,0	25,1	451,6	14
4	329,6	149,8	27	76,7	15,6	281,4	7
5	616,4	280,2	50	143,3	29,2	526,2	20
6	414,4	188,4	34	96,4	19,6	353,8	19
7	708,6	322,1	58	164,8	33,6	604,9	17
8	201,1	91,4	16	46,8	9,5	171,7	6
9	700,2	318,3	57	162,8	33,2	597,7	10
10	400	181,8	33	93,0	19,0	341,5	8
11	292,9	133,1	24	68,1	13,9	250,0	9
12	891,7	405,3	72	207,4	42,3	761,2	6
13	541,1	246,0	44	125,8	25,6	461,9	7
14	278,6	126,6	23	64,8	13,2	237,8	9
15	77,5	35,2	6	18,0	3,7	66,2	3
16	253,7	115,3	21	59,0	12,0	216,6	6

17	343,6	156,2	28	79,9	16,3	293,3	15
18	242	110,0	20	56,3	11,5	206,6	7
19	417	189,5	34	97,0	19,8	356,0	23
20	916,7	416,7	75	213,2	43,4	782,5	8
21	89,3	40,6	7	20,8	4,2	76,2	5
22	810,2	368,3	66	188,4	38,4	691,6	18
23	512,8	233,1	42	119,3	24,3	437,8	15
24	615,7	279,9	50	143,2	29,2	525,6	24
25	518,3	235,6	42	120,5	24,6	442,5	20
26	201,6	91,6	16	46,9	9,6	172,1	7
27	111,9	50,9	9	26,0	5,3	95,5	5
28	502,5	228,4	41	116,9	23,8	429,0	10
29	841,2	382,4	68	195,6	39,9	718,1	4
30	996	452,7	81	231,6	47,2	850,2	4
31	740,3	336,5	60	172,2	35,1	632,0	6
32	505,8	229,9	41	117,6	24,0	431,8	17
33	258,3	117,4	21	60,1	12,2	220,5	5
34	512,6	233,0	42	119,2	24,3	437,6	8
35	648,2	294,6	53	150,7	30,7	553,3	21

По данным группировки, построенной в предыдущей задаче, определите:

а) средний размер выручки от реализации по формуле средней арифметической взвешенной и по способу моментов;

б) моду, медиану и квартили;

в) показатели вариации: размах, среднее линейное отклонение, дисперсию всеми известными способами (классическим, по способу моментов, с помощью моментов первого и второго порядка), среднее

квадратическое отклонение, коэффициент вариации. Оцените количественную однородность совокупности;

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.

3.1. Текущий контроль успеваемости студентов

Текущий контроль успеваемости – это установление уровня знаний, умений, владений студентов по отношению к объему и содержанию разделов (модулей, частей) учебных дисциплин, представленных и утвержденных в учебных планах и учебных программах.

Текущий контроль успеваемости осуществляется через комплекс испытаний студентов в виде устных и письменных опросов, коллоквиумов, контрольных работ, проверки домашних заданий, защиты отчетов, компьютерного и бланочного тестирования. Возможны и другие виды контроля по усмотрению кафедры, обеспечивающей учебный процесс по данной дисциплине, в том числе, контроль посещаемости занятий.

В систему текущего контроля рекомендуется вводить необязательные мероприятия, позволяющие повысить семестровый рейтинг, например, участие в олимпиадах, научное исследование, участие в научных конференциях с докладом по теме изучаемого предмета и т.д. с назначением определенных баллов, прибавляемых к семестровому рейтингу по дисциплине. При этом рейтинг не должен превышать 100 баллов.

Для текущего контроля успеваемости на кафедрах, осуществляющих учебный процесс, создаются и периодически актуализируются банки тестов, заданий, программы компьютерных проверок и т.п. материалы.

Виды и сроки проведения мероприятий текущего контроля устанавливаются рабочей программой учебной дисциплины.

3.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация студентов – это установление уровня знаний, умений, владений обучаемых, как показателя уровня освоения требуемых компетенций, по отношению к объему и содержанию семестровых частей учебных дисциплин или дисциплин в целом.

Оценка промежуточной аттестации студента по дисциплине формируется на основании семестрового рейтинга текущего контроля и рейтинга зачетного и/или экзаменационного испытания.

Зачетное/экзаменационное испытание проводится в сроки, устанавливаемые в соответствии с утвержденными учебными планами, календарными учебными графиками, приказами.

Преподаватель имеет право принять у студента зачет и/или экзамен только при наличии первичных документов по учету результатов промежуточной аттестации. Первичными документами являются экзаменационные и зачетные ведомости, индивидуальные разрешения на сдачу зачетов, экзаменов, курсовых проектов (работ). Все первичные документы должны передаваться в деканат преподавателем лично не позднее следующего дня после проведения испытания промежуточной аттестации.

По результатам промежуточной аттестации студенту, кроме итогового рейтинга по 100-балльной шкале, выставляется итоговая отметка, которая может быть дифференцированной («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»), либо недифференцированной («зачтено», «не зачтено»).

При аттестации на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «зачтено» студент считается получившим положительную оценку и прошедшим промежуточную аттестацию. Положительные оценки и соответствующие рейтинги заносятся в первичные документы и зачетные книжки студентов. Записи в зачетных книжках студентов должны осуществляться только после оформления первичных документов.

Оценки «неудовлетворительно» и «не зачтено» проставляются только в первичные документы.

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по одному или нескольким учебным курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы или непрохождение промежуточной аттестации в установленные сроки признаются академической задолженностью. Студенты обязаны ликвидировать академическую задолженность.

Виды и сроки проведения мероприятий промежуточной аттестации устанавливаются рабочей программой учебной дисциплины.