

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского  
Федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования

Дата подписания: 21.10.2023 16:24:43

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef98

«Северо-Кавказский федеральный университет»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

## УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института  
(филиал) СКФУ

Т.А. Шебзухова

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

ОП. 02 Статистика

Специальность

38.02.04 Коммерция (по отраслям)

Форма обучения

очная

Пятигорск

# 1. Паспорт фонда оценочных средств

## 1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для оценивания знаний, умений, уровня сформированности компетенций студентов, обучающихся по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям) по дисциплине ОП 02 Статистика.

ФОС составлен на основе ФГОС и рабочей программы дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме дифференцированного зачета с выставлением отметки по системе «отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно».

Таблица 1.1 - Контроль качества знаний студентов с привязкой к общим и профессиональным компетенциям

| № п/п | Компетенция | Наименование дисциплины, формирующей компетенцию | Содержание вопроса                               | Правильный ответ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Время выполнения задания, мин |
|-------|-------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1.    | ОК 01       | ОП 02<br>Статистика                              | Предмет изучения статистики.                     | Предмет статистики – количественная сторона массовых социально-экономических явлений в неразрывной связи с их качественной стороной, конкретными условиями места и времени.                                                                                                                                                                                                                                                           | 7 мин.                        |
| 2.    | ОК 01       | ОП 02<br>Статистика                              | Методы, применяемые статистикой.                 | В статистике применяют следующие методы:<br>выборочный метод<br>индексный метод<br>корреляционно-регрессионный анализ<br>дисперсионный анализ<br>многомерный анализ<br>балансовый метод                                                                                                                                                                                                                                               | 7 мин.                        |
| 3.    | ОК 01       | ОП 02<br>Статистика                              | Принципы организации государственной статистики. | Основными принципами государственной статистики являются:<br>объективность, достоверность и независимость статистической информации;<br>своевременность, стабильность и целостность статистической информации;<br>сопоставимость статистической информации в рамках Содружества Независимых Государств с международной статистикой;<br>доступность и открытость статистической информации в пределах, установленных законодательством | 7 мин.                        |

|    |          |                     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|----|----------|---------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4. | ОК<br>01 | ОП 02<br>Статистика | Понятие<br>статистического<br>наблюдения.                  | Статистическое наблюдение — это специфический метод и одновременно первая стадия (этап) любого конкретного юридическо-статистического изучения, представляющего собой научно организованный по единой программе учет интересующих фактов о правовых и юридически значимых явлениях и процессах и сбор полученных на основе этого учета массовых первичных данных в какую-то совокупность.                 | 7 мин. |
| 5. | ОК<br>02 | ОП 02<br>Статистика | Сущность<br>выборочного<br>метода<br>наблюдения.           | Суть выборочного метода заключается в отборе отдельных единиц обследуемой совокупности по специальным правилам, гарантирующим реализацию принципа случайности отбора, с целью получения обобщающих статистических характеристик изучаемой совокупности. Выборочный метод позволяет получать достоверные результаты лишь тогда, когда соблюдается принцип равновозможности каждой единицы быть отобранной. | 7 мин. |
| 6. | ОК<br>02 | ОП 02<br>Статистика | Преимущества и<br>недостатки<br>выборочного<br>наблюдения. | Преимущества<br>1. Экономия средств (материальных, трудовых, денежных)<br>2. Оперативность получения результатов<br>3. Возможность расширения программы наблюдения<br>4. Возможность проверки качества продукции, которая при этом уничтожается (проверка сплошным наблюдением здесь бессмысленна)<br>5. Высокая достоверность результатов                                                                | 7 мин. |
| 7. | ОК<br>02 | ОП 02<br>Статистика | Статистическое<br>изучение<br>численности<br>населения     | Оценка численности населения — примерное определение числа жителей на территории страны или ее части; производится на основании итогов последней переписи населения, к которым ежегодно прибавляются числа родившихся и прибывших на данную территорию и из которых вычитаются числа умерших и выбывших с данной территории                                                                               | 7 мин. |

|     |          |                     |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|-----|----------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 8.  | ОК<br>02 | ОП 02<br>Статистика | Сводка и группировка статистических данных.                                                                                                                                                                   | Статистическая группировка– это разделение единиц совокупности на однородные группы по определенному признаку, который выбирается в зависимости от целей и задач исследования. Задачи статистических группировок:<br>1) выделение социально-экономических типов явлений;<br>2) изучение структуры явления и структурных сдвигов, происходящих в нем;<br>3) выявление связи и зависимости между явлениями. | 7 мин. |
| 9.  | ОК<br>03 | ОП 02<br>Статистика | Статистика как наука изучает:<br>Варианты ответа:<br><br>а) единичные явления;<br><br>б) массовые явления;<br><br>в) периодические события.                                                                   | б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 мин  |
| 10. | ОК<br>03 | ОП 02<br>Статистика | Статистическая совокупность – это:<br>Варианты ответа:<br><br>а) множество изучаемых разнородных объектов;<br><br>б) множество единиц изучаемого явления;<br><br>в) группа зафиксированных случайных событий. | б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 мин  |

|     |          |                     |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|-----|----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 11. | ОК<br>03 | ОП 02<br>Статистика | <p>Статистический показатель дает оценку свойства изучаемого явления:<br/>Варианты ответа:</p> <p>а) количественную;<br/>б) качественную;<br/>в) количественную и качественную.</p> | а                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 мин |
| 12. | ОК<br>04 | ОП 02<br>Статистика | Виды индексов: индивидуальные и сводные                                                                                                                                             | По степени охвата элементов совокупности различают индивидуальные и сводные (общие) индексы. Индивидуальные индексы (обозначаются буквой <i>i</i> ) характеризуют изменение только одного элемента совокупности. Сводный (общий) индекс (обозначается <i>I</i> ) отражает изменение по всей совокупности элементов сложного явления.                                                                                                                                           | 7 мин |
| 13. | ОК<br>04 | ОП 02<br>Статистика | Средние показатели ряда динамики                                                                                                                                                    | Показатели динамики – это величины, характеризующие изменение уровней динамического ряда. К ним относятся: абсолютный прирост, коэффициент (темп) роста, коэффициент (темп) прироста. В зависимости от базы сравнения различают базисные и цепные показатели динамики.                                                                                                                                                                                                         | 7 мин |
| 14. | ОК<br>04 | ОП 02<br>Статистика | Понятие и классификация рядов динамики.                                                                                                                                             | Ряд динамики (хронологический ряд, динамический ряд, временной ряд) – это последовательность упорядоченных во времени числовых значений показателей, характеризующих уровень развития изучаемого явления. Ряд динамики включает два обязательных элемента: время ( <i>t</i> ) и конкретное значение показателя, или уровень ряда ( <i>y</i> ). Многообразие видов статистических показателей предопределяет возможность классифицировать ряды динамики на основании признаков, | 7 мин |

|     |           |                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|-----|-----------|---------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 15. | ОК<br>04  | ОП 02<br>Статистика | Показатели<br>вариации                                | <p>Вариация показателя – изменчивость показателя.</p> <p>Показатели вариации дают очень важную характеристику процессам и явлениям. Они отражают устойчивость процессов и однородность явлений. Чем меньше показатель вариации, тем более процесс устойчивый, а значит, и более предсказуемый.</p> <p>Показатели вариации отражают не отдельно взятые значения, а дают характеристику некоторому явлению или процессу в целом.</p>                            | 7 мин |
| 16. | ОК<br>05  | ОП 02<br>Статистика | Показатели<br>механического<br>движения<br>населения. | <p>Основными показателями механического движения населения являются:</p> <p>число прибывших (прибытий) – П<br/>число выбывших (выбытий) – В<br/>миграционный прирост (или снижение), сальдо миграции, чистая миграция – П – В<br/>объем миграции, валовая миграция, брутто-миграция – П + В</p>                                                                                                                                                               | 7 мин |
| 17. | ПК<br>1.8 | ОП 02<br>Статистика | Дайте<br>определение<br>темпу роста                   | <p>Темп роста — отношение одного уровня временного ряда к другому, взятому за базу сравнения; выражается в процентах либо в коэффициентах роста.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7 мин |
| 18. | ПК<br>1.8 | ОП 02<br>Статистика | Темп прироста                                         | <p>Прирост (абсолютная величина) - это разность "того, что стало" с "тем, что было", например, население было 100000, стало 101000, прирост составил 1000. Прирост в процентах - относительная величина: делим прирост на "то, что было" и умножаем на 100%. В нашем примере <math>1000/100000 \cdot 100\% = 1\%</math> Не знаете, что дарить на день рождения? Подарите книгу:). Чтобы посчитать прирост, нам нужно знать, сколько было и сколько стало.</p> | 7 мин |
| 19. | ПК<br>1.8 | ОП 02<br>Статистика | Абсолютное<br>содержание 1%<br>прироста               | <p>Абсолютное значение 1% прироста (А%) — это отношение абсолютного прироста к темпу прироста, выраженный в процентах и показывает значимость каждого процента прироста за тот же период времени:</p> <p>Абсолютное значение одного процента прироста равно сотой части предыдущего или базисного уровня.</p>                                                                                                                                                 | 7 мин |

|     |           |                     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|-----|-----------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |           |                     |                                  | Оно показывает, какое абсолютное значение скрывается за относительным показателем — одним процентом прироста.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| 20. | ПК<br>1.8 | ОП 02<br>Статистика | Средний уровень<br>ряда          | Средний уровень ряда - это показатель, обобщающий итоги развития явления за единичный интервал или момент из имеющейся временной последовательности. Расчет среднего уровня ряда динамики определяется видом этого ряда и величиной интервала, соответствующего каждому уровню.                                                                                                                 | 7 мин |
| 21. | ПК<br>1.8 | ОП 02<br>Статистика | Средний<br>абсолютный<br>прирост | Средний абсолютный прирост показывает, на сколько единиц увеличивался или уменьшался уровень по сравнению с предыдущим в среднем за единицу времени. Средний абсолютный прирост характеризует среднюю абсолютную скорость роста (или снижения) уровня и всегда является интервальным показателем.                                                                                               | 7 мин |
| 22. | ПК<br>1.8 | ОП 02<br>Статистика | Среднегодовой<br>темп роста      | Среднегодовой темп роста (AAGR) - это средняя годовая доходность инвестиций, портфеля, актива или денежного потока с течением времени. AAGR рассчитывается путем взятия простого среднего арифметического ряда возвратов. AAGR—это линейная мера, которая не учитывает эффекты компаундирования-для учета компаундирования вместо этого будет использоваться сложный годовой темп роста (CAGR). | 7 мин |
| 23. | ПК<br>1.8 | ОП 02<br>Статистика | Среднегодовой<br>темп прироста.  | Средний темп прироста показывает, на сколько процентов в среднем увеличился (если он со знаком "плюс") или уменьшился (если со знаком "минус") уровень исследуемого явления в течение всего рассматриваемого периода. Средний темп прироста вычисляется путём вычитания из среднего темпа роста 100% (если он выражен в процентах) или единицы (если он выражен в виде коэффициента).           | 7 мин |

|     |           |                     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|-----|-----------|---------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 24. | ПК<br>1.8 | ОП 02<br>Статистика | Сравнение динамических рядов.                      | Сравнение динамических рядов даёт возможность выявить наличие взаимосвязи между изучаемыми показателями и выявить направление связи, т.е. ответить на вопрос, какая между показателями существует взаимосвязь – прямая или обратная. Если оба изучаемых показателя увеличиваются или уменьшаются в динамике – связь прямая. Если один увеличивается, а другой уменьшается – связь обратная. | 7 мин |
| 25. | ПК<br>1.8 | ОП 02<br>Статистика | Интервальные ряды динамики                         | Интервальным (периодическим) рядом называется ряд динамики, уровни которого характеризуют размер явления за конкретный период времени (год, месяц и т.п.). Уровни такого ряда динамики характеризуют результат, накопленный или вновь произведенный за определенный период времени.                                                                                                         | 7 мин |
| 26. | ПК<br>1.8 | ОП 02<br>Статистика | Общее понятие об индексах                          | Индекс — это обобщающий относительный показатель, характеризующий изменение уровня общественного явления во времени, по сравнению с программой развития, планом, прогнозом или его соотношением в пространстве.                                                                                                                                                                             | 7 мин |
| 27. | ПК<br>1.8 | ОП 02<br>Статистика | Индивидуальные индексы. Цепные и базисные индексы. | Базисные индексы – это система индексов в ряду динамики, рассчитанных последовательно как отношение каждого последующего уровня к одной и той же базисной величине. В качестве базисной величины обычно применяется начальный уровень динамического ряда.                                                                                                                                   | 7 мин |
| 28. | ПК<br>1.8 | ОП 02<br>Статистика | Общие индексы.                                     | Общий (сводный) индекс – показатель, измеряющий динамику сложного явления, составные части которого непосредственно несоизмеримы в физических единицах.                                                                                                                                                                                                                                     | 7 мин |
| 29. | ПК<br>1.8 | ОП 02<br>Статистика | Индексы производительности труда.                  | Индекс производительности труда исчисляется по следующей формуле: по выработке: $\Delta ПТ = [(В_0 - В_6)/В_6] * 100\%$ по трудоемкости: $\Delta ПТ = (Тр_0 - Тр_6)/Тр_6 * 100\%$ , где: $В_0$ – выработка продукции в отчетном периоде; $В_6$ – выработка продукции в базисном периоде; $Тр_0$ – трудоемкость продукции в отчетном периоде; $Тр_6$ – трудоемкость продукции в базисном     | 7 мин |

|  |  |  |  |                                                            |  |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | периоде; ПТ — индекс производительности труда в процентах. |  |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------|--|

## 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

ФОС позволяет оценить знания, умения, сформированность общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС и рабочей программой дисциплины.

Планируемые результаты освоения (знания и умения) и перечень осваиваемых компетенций (общих и профессиональных) указываются в соответствии с ФГОС, ОП и рабочей программой учебной дисциплины.

умения:

У.1 использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач профессиональной деятельности;

У.2 собирать и регистрировать статистическую информацию;

У.3 проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;

У.4 выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы.

знания:

3.1 предмет, метод и задачи статистики;

3.2 принципы организации государственной статистики;

3.3 современные тенденции развития статистического учета;

3.4 основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;

3.5 основные формы и виды действующей статистической отчетности;

3.6 статистические наблюдения;

3.7 сводки и группировки, способы наглядного представления статистических данных;

3.8 статистические величины: абсолютные, относительные, средние;

3.9 показатели вариации;

3.10 ряды: динамики и распределения, индексы;

общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

профессиональные компетенции:

ПК 1.8. Использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач коммерческой деятельности, определять статистические величины, показатели вариации и индексы

### 1.3. Формы контроля и оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по (учебной) дисциплине, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Таблица 1 Контроль и оценка освоения (учебной) дисциплины по темам (разделам)

| Элементы учебной дисциплины                                       | Формы контроля и оценивания                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                   | Текущий контроль                                                                                                                                                                                                                            |                                                       | Промежуточная аттестация                    |                                                 |
|                                                                   | Методы оценки<br>(заполняется в соответствии с разделом 4 рабочей программы)                                                                                                                                                                | Проверяемые ПК, ОК, У, З                              | Методы оценки                               | Проверяемые ПК, ОК, У, З                        |
| Раздел 1. Возникновение и исторические этапы развития статистики  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       | Указываются в соответствии с учебным планом | Указываются в соответствии с рабочей программой |
| Тема 1.1 Предмет, метод и основные категории статистики как науки | Практическое занятие №1<br>Предмет и задачи статистики;<br>История статистики;<br>Развитие статистической науки;<br>Особенности статистической методологии;<br>Статистический показатель;<br>Метод статистики;<br>Статистическое наблюдение | У1, У2<br>31, 32, 33, 34, 35<br>ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК4 |                                             |                                                 |
| Тема 1.2. Органы государственной статистики Российской            | Практическое занятие № 2<br>Система государственной                                                                                                                                                                                         | У1, У2<br>31, 32, 33, 34, 35<br>ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК4 |                                             |                                                 |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|--|
| Федерации                                                                          | статистики в РФ;<br>статистические<br>стандарты РФ;<br>задачи и<br>принципы<br>Госкомстата<br>России; основные<br>функции<br>Госкомстата<br>России;<br>принципы<br>организации<br>статистической<br>деятельности в<br>России и за<br>рубежом;<br>Территориальные<br>органы<br>государственной<br>статистики                                                                             |                                                          |  |  |
| Раздел 2. Статистическое наблюдение                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |  |  |
| Тема 2.1. Понятия<br>и требования<br>статистического<br>наблюдения                 | Практическое<br>занятие №3<br>Написание<br>рефератов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | У1, У2<br>31, 32, 33, 34, 35<br>ОК 1, ОК 2, ОК<br>3, ОК4 |  |  |
| Тема 2.2. Формы,<br>виды и способы<br>организации<br>статистического<br>наблюдения | Практическое<br>занятие № 4<br>Основные формы<br>статистического<br>наблюдения;<br>статистическая<br>отчетность и ее<br>виды; специально<br>организованные<br>статистические<br>наблюдения:<br>переписи,<br>единовременные<br>учеты и<br>обследования, их<br>особенности;<br>виды<br>статистического<br>наблюдения по<br>времени<br>регистрации<br>фактов:<br>непрерывное<br>(текущее), | У1, У2<br>31, 32, 33, 34, 35<br>ОК 1, ОК 2, ОК<br>3, ОК4 |  |  |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                          | периодическое и<br>единовременное;                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |  |  |
| Раздел 3. Сводка и группировка данных статистического наблюдения         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |  |  |
| Тема 3.1. Понятия<br>сводки и<br>группировки<br>статистических<br>данных | Практическое<br>занятие № 5<br>Статистическая<br>сводка; виды<br>сводок по глубине<br>и форме<br>обработки<br>материалов;<br>группировка стат<br>истических<br>данных;<br>группировочный<br>признак; ВИДЫ<br>группировок;<br>интервал;<br>определение<br>числа групп;<br>структурная<br>группировка                | У1, У2<br>31, 32, 33, 34, 35,<br>37<br>ОК 1, ОК 2, ОК<br>3,ОК4 |  |  |
| Тема 3.2<br>Статистические<br>таблицы и графики                          | Практическое<br>занятие №6<br>Статистический<br>момент и срок<br>(период)<br>статистического<br>наблюдения;<br>основные формы<br>статистического<br>наблюдения;<br>виды<br>статистического<br>наблюдения по<br>времени<br>регистрации<br>фактов:<br>непрерывное<br>(текущее),<br>периодическое и<br>единовременное | У1, У2<br>31, 32, 33, 34, 35,<br>37<br>ОК 1, ОК 2, ОК<br>3,ОК4 |  |  |
| Раздел 4. Статистические показатели                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |  |  |
| Тема 4.1.<br>Абсолютные и<br>относительные<br>статистические<br>величины | Практическое<br>занятие № 7<br>Понятие<br>абсолютной и<br>относительной<br>величины в                                                                                                                                                                                                                              | У1, У2<br>31, 32, 33, 34, 35<br>ОК 1, ОК 2, ОК<br>3,ОК4        |  |  |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |  |  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                 | <p>статистике;<br/>моментные и интервальные абсолютные величины;<br/>относительная величина;<br/>основное условие правильного расчета относительной величины;<br/>коэффициенты, проценты и промилле в статистике</p>                                                     |                                                                                 |  |  |
| Тема 4.2 Понятие средней величины               | <p>Практические занятия №8<br/>Общие принципы применения средних величин.<br/>Правило можорантности степенных средних в статистике<br/>взвешенные и невзвешенные (простые) средние степенные в статистике</p>                                                            | <p>У.1-У.5<br/>3.1, 3.2, 3.3, 3.7,<br/>ОК 1, ОК 2, ОК 5<br/>ПК 1.1., ПК 1.2</p> |  |  |
| Тема 4.3 Общие индексы качественных показателей | <p>Практические занятия №9<br/>Индексы цен;<br/>Индекс цен Ласпейреса;<br/>агрегатный индекс цен Паше;<br/>«идеальный» индекс цен Фишера;<br/>Классификация индексов в статистике по степени охвата явления, базе сравнения, форме построения, объекту исследования,</p> | <p>У.1-У.5<br/>3.1, 3.2, 3.3, 3.7,<br/>ОК 1, ОК 2, ОК 5<br/>ПК 1.1., ПК 1.2</p> |  |  |

|  |                                           |  |  |  |
|--|-------------------------------------------|--|--|--|
|  | составу явления,<br>периоду<br>исчисления |  |  |  |
|--|-------------------------------------------|--|--|--|

## 2. Оценочные средства текущего контроля успеваемости и критерии оценки Вопросы к контрольным срезам

### Контрольный срез № 1

#### Вариант 1.

1. Дайте определение статистики, как науки?
2. Что такое предмет и объект статистики?
3. Понятие статистического наблюдения?
4. В чем разница между сплошным и не сплошным статистическим наблюдением?
5. В чем разница между абсолютными и относительными величинами?

#### Вариант 2.

1. В каком веке зародилась статистика как наука и кто является основателем?
2. Дайте определение статистическому показателю?
3. Виды ошибок статистического наблюдения?
4. Раскройте понятие относительной величины динамики?
5. Главный статистический орган РФ и его основные функции?

#### 1. Критерии оценивания компетенций

В системе оценки знаний и умений при оценивании устных ответов и письменных работ используются следующие критерии:

Оценка «отлично» выставляется студенту за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент легко ориентируется, владение понятийным аппаратом за умение связывать теорию с практикой, решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логичное изложение ответа (как в устной, так и в письменной форме), качественное внешнее оформление;

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент полно освоил учебный материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют некоторые неточности;

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно

обосновать свои суждения;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определение понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач; за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать.

### **Темы рефератов**

Тема 2.1. Понятия и требования статистического наблюдения

1. Понятие статистического наблюдения, этапы его проведения
2. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения
3. Формы статистического наблюдения
4. Способы и виды статистического наблюдения

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если выставляется студенту, если в процессе защиты реферата он показывает исчерпывающие знания, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; использует в ответе дополнительный материал; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он допускает существенные ошибки, необходимые практические компетенции не сформированы.

### **3. Оценочные средства для промежуточной аттестации и критерии оценки**

Вопросы для собеседования

1. Предмет, метод, задачи статистики.
2. Сущность статистического наблюдения.
3. Виды статистического наблюдения.
4. Сводка и группировка статистических данных. Виды статистических группировок.

5. Статистические ряды распределения. Графическое изображение рядов распределения (полигон, гистограмма, кумулята и огива).
6. Абсолютные и относительные величины: понятие, виды, единицы измерения.
7. Средние величины и их значение в статистическом анализе.
8. Виды средних величин. Правило мажорантности.
9. Структурные средние величины (мода, медиана, квартили, децили).
10. Показатели вариации (размах вариации, дисперсия, квадратическое отклонение, коэффициент вариации).
11. Правило сложения дисперсий.
12. Понятие и классификация рядов динамики.
13. Показатели ряда динамики (абсолютный прирост, темп роста, темп прироста, абсолютное значение 1% прироста).
14. Средние показатели ряда динамики (средний уровень ряда динамики для интервальных и моментных рядов, средний абсолютный прирост, средний темп роста, средний темп прироста).
15. Методы выявления основной тенденции в рядах динамики: метод укрупнения интервалов, метод скользящей средней, метод аналитического выравнивания.
16. Индексы сезонности.
17. Виды индексов: индивидуальные и сводные (агрегатные и средние);
18. Индексы количественных и качественных показателей.