



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А.И.Колесниченко

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)

ОП.05 СТАТИСТИКА

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

МО–38 02 01-ОП.05.ФОС

РАЗРАБОТЧИК
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ
ГОД РАЗРАБОТКИ

Цепеляева Н.Ф.
Судьбина Н.А.
2025

МО-38 02 01-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СТАТИСТИКА	С.2/14

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт фонда оценочных средств.....	3
2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания	Ошибка! Закладка не определена.
3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации	8
4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласовании	14

МО-38 02 01-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СТАТИСТИКА	С.3/14

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения дисциплины ОП. 05 «Статистика» .

1.2 Результаты освоения дисциплины

В результате контроля и оценки по дисциплине осуществляется комплексная проверка частичного освоения следующих общих и профессиональных компетенций согласно учебному плану:

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 правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.5 Осуществлять текущую группировку и итоговое обобщение фактов хозяйственной деятельности

2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
ОК 01	Способен: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;	Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить. Уметь: владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
ОК 02	Способен: анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;	Знать: основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-38 02 01-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СТАТИСТИКА	С.4/14

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
		Уметь: реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
ОК 03	Способен: составить план действия; определить необходимые ресурсы;	Знать: алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности Уметь: пользоваться номенклатурой информационных источников применяемых в профессиональной деятельности;
ОК 05	Способен: проявлять толерантность в рабочем коллективе	Знать: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений Уметь: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке,
ОК 09	Способен: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;	Знать: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной. Уметь: кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
ПК 1.5	Способен: - выполнять контрольные процедуры и их документирование	Знать: -- Понятие и классификацию основных средств; - Оценку и переоценку основных средств; - Учет поступления основных средств; - Учет выбытия и аренды основных средств; - Учет амортизации основных средств; - Особенности учета арендованных и сданных в аренду основных средств; - Понятие и классификацию нематериальных активов;

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-38 02 01-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СТАТИСТИКА	С.5/14

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
		- Учет поступления и выбытия нематериальных активов; - Амортизацию нематериальных активов; - Учет долгосрочных инвестиций; - Учет финансовых вложений и ценных бумаг; - Учет материально- производственных запасов; - Понятие, классификацию и оценку материально-производственных запасов; - Документальное оформление поступления и расхода материально- производственных запасов; - Учет материалов на складе и в бухгалтерии; - Синтетический учет движения материалов; - транспортно- заготовительных расходов; - Учет затрат на производство и калькулирование себестоимости; - Систему учета производственных затрат и их классификацию; - Сводный учет затрат на производство, обслуживание производства и управление; - Особенности учета и распределения затрат вспомогательных производств; - Учет потерь и непроизводственных расходов; - Учет и оценку незавершенного производства; - Калькуляцию себестоимости продукции; - Характеристику готовой продукции, оценку синтетический учет; - Технологию реализации готовой продукции (работ, услуг); - Учет выручки от реализации продукции (работ, услуг); - Учет расходов по реализации продукции, выполнению работ и оказанию услуг; - Учет дебиторской и кредиторской задолженности и формы расчетов; - Учет расчетов с работниками по прочим операциям и расчетов с подотчетными лицами. Уметь: Проводить учет основных средств; - Проводить учет нематериальных активов;

МО-38 02 01-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СТАТИСТИКА	С.6/14

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
		- Проводить учет долгосрочных инвестиций; - Проводить учет финансовых вложений и ценных бумаг; - Проводить учет материально-производственных запасов; - Проводить учет затрат на производство и калькулирование себестоимости; - Проводить учет готовой продукции и ее реализации; - Проводить учет текущих операций и расчетов; - Проводить учет труда и заработной платы; - Проводить учет финансовых результатов и использования прибыли; - Проводить учет собственного капитала; - Проводить учет кредитов и займов.

2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- контрольные вопросы к темам практических занятий

2.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типа;
- билеты для экзамена.

2.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины¹

Критерии оценивания теоретических знаний:

«Отлично» - ставится, если обучающийся:

- а) точно формулирует ответы на поставленные в задании вопросы;
- б) дает правильные формулировки понятий и терминов по изученной дисциплине;
- в) демонстрирует понимание материала, что выражается в умении обосновать свой ответ;
- г) свободно обобщает и дифференцирует признаки и понятия;
- д) правильно отвечает на дополнительные вопросы;
- е) свободно владеет речью (демонстрирует связность и последовательность в изложении) и т.п.

«Хорошо» - ставится, если обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же

МО-38 02 01-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СТАТИСТИКА	С.7/14

требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» - ставится, если обучающийся демонстрирует знание и понимание основных положений данной темы, но:

- а) неточно и неуверенно воспроизводит ответы на поставленные в задании вопросы;
- б) дает неточные формулировки понятий и терминов;
- в) затрудняется обосновать свой ответ;
- г) затрудняется обобщить или дифференцировать признаки и понятия;
- д) затрудняется при ответах на дополнительные вопросы;
- е) излагает материал недостаточно связно и последовательно с частыми заминками и перерывами и т.п.

«Неудовлетворительно» - ставится, если обучающийся демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

Критерии оценивания практических умений:

«Отлично» ставится, если обучающийся:

- а) умеет подтвердить на примерах свое умение по выполнению полученного практического задания;
- б) умеет аргументировать свои действия при выполнении практического задания;
- в) целесообразно использует теоретический материал для выполнения задания;
- г) правильно использует необходимые приемы, методы, инструменты и другие ресурсы;
- д) демонстрирует умение действовать в стандартных и нестандартных профессиональных ситуациях;
- е) грамотное составление документов, относящихся к профессиональной деятельности и т.п.

«Хорошо» - ставится, если обучающийся демонстрирует практические умения, удовлетворяющие тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные негрубые ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно»-ставится, если обучающийся обнаруживает практические умения, но:

МО-38 02 01-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СТАТИСТИКА	С.8/14

а) затрудняется привести примеры, подтверждающие его умения, использованные в процессе выполнения практического задания;

б) непоследовательно аргументирует свои действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания; аргументы, объясняющие его действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания;

в) нецелесообразно использует теоретический материал для составления плана выполнения практического задания;

г) излагает материал недостаточно связано и с последовательно с частыми заминками и перерывами;

д) испытывает затруднения в действиях при нестандартных профессиональных ситуациях и т.п.

«Неудовлетворительно» - ставится, если обучающийся допускает грубые нарушения алгоритма действия или ошибки, влекущие за собой возникновение отрицательных последствий для оборудования, окружающей среды и экипажа судна, или (и) отсутствие умения действовать в стандартных профессиональных ситуациях, или(и) демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

Критерии оценивания по дисциплине в форме тестирования:

«Отлично» - 81-100 % правильных ответов;

«Хорошо» - 61- 80 % правильных ответов;

«Удовлетворительно» - 41- 60% правильных ответов;

«Неудовлетворительно» - 0 - 40% правильных ответов.

3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Контрольные вопросы к практическим занятиям

Практическое занятие 1 Виды графиков по форме графического образа и способу построения. Способы наглядного представления статистических данных

Контрольные вопросы:

1. Какие основные элементы статистического графика Вы знаете?
2. Какие виды диаграмм используются в форме геометрического образа?
3. Какие виды статистических графиков существуют по экономическим задачам изображения социально-экономических явлений?
4. При изображении данных рядов распределения на графике применяются диаграммы:

МО-38 02 01-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СТАТИСТИКА	С.9/14

5. Известна динамика числа родившихся в целом по стране. Выберите подходящее графическое изображение этого процесса.

Практическое занятие №2. Абсолютные статистические величины. Относительные статистические величин

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение абсолютным и относительным величинам.
2. В чем выражаются относительные статистические показатели?
3. По способу выражения абсолютные статистические показатели подразделяются на?
4. Что показывает относительная величина динамики?

Практическое занятие № 3 Виды средних величин. Средняя арифметическая в статистике. Средняя гармоническая в статистике. Абсолютные и относительные показатели вариации:

Контрольные вопросы:

1. Что такое размах вариации?
2. Как определяется и в чём выражается этот показатель?
3. Почему размах вариации не может в полной мере охарактеризовать колеблемость ряда?
4. Что такое среднее линейное отклонение?
5. Как рассчитывается этот показатель для данных, где частота каждого варианта равна единице, и для вариационных рядов с учётом частот?
6. Почему среднее линейное отклонение даёт более полную характеристику колеблемости признака в совокупности, чем размах вариации?
7. Что такое дисперсия?
8. Как рассчитывается этот показатель?
9. Почему дисперсия не используется в чистом виде, а выступает скорее, как вспомогательный и промежуточный показатель?
10. Можно ли разложить дисперсию на составные элементы, чтобы оценить влияние различных факторов, обуславливающих вариацию признака?
11. Что такое среднее квадратическое отклонение?
12. Как рассчитывается этот показатель?

МО-38 02 01-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СТАТИСТИКА	С.10/14

Практическое занятие 4 Графическое изображение рядов распределения: полигон, гистограмма, кумулята и огива

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение понятию статистический ряд распределения.
2. Что такое полигон. Когда он используется?
3. В каких случаях используется кумулятивная кривая?
4. В каких случаях используется огива распределения?

Практическое занятие 5 Бесповторный и повторный отбор. Виды выборки.

Ошибки выборочного наблюдения. Средняя и предельная ошибки выборки

Контрольные вопросы:

1. Что такое предельная ошибка выборки.?
2. Как выбрать оптимальный метод выборки.?
3. Какие факторы влияют на точность выборочного наблюдения?

Тестовые задания открытого и закрытого типа

Ключи правильных ответов выделены жирным шрифтом

Тестовые задания по дисциплине.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: ОК 01 ВЫБИРАТЬ СПОСОБЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К РАЗЛИЧНЫМ КОНТЕКСТАМ

Задания открытого типа

Ключи правильных ответов выделены жирным шрифтом

1. При увеличении всех значений признака в 2 раза средняя арифметическая увеличивается в

Ответ: 2 раза

2. Показатели обеспеченности населения учреждениями здравоохранения, торговли – это относительная величина:

Ответ: интенсивности

Тестовые задания закрытого типа

1. Вариационный ряд - это ряд распределения, построенный по ... признаку

а) количественному

б) качественному

в) непрерывному

г) количественному и качественному

МО-38 02 01-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СТАТИСТИКА	С.11/14

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: ОК 02 ИСПОЛЬЗОВАТЬ СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА ПОИСКА ,АНАЛИЗА И ИНТЕРПРИТАЦИИ ИНФОРМАЦИИ, И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Задания открытого типа

Ключи правильных ответов выделены жирным шрифтом

1. Имеется ряд распределения: Тарифный разряд рабочих: 2 3 4 5 6 Число рабочих: 8 16 17 12 7 Вид данного ряда.

Ответ: дискретный

2. К относительным показателям вариации относятся....:

. Ответ: коэффициент вариации

Тестовые задания закрытого типа:

Объект статистического наблюдения - это

- а) единица наблюдения;
- б) статистическая совокупность;**
- в) единица статистической совокупности;
- г) отчетная единица.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: ОК 03 ПЛАНИРОВАТЬ И РЕАЛИЗОВЫВАТЬ СОБСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ И ЛИЧНОСТНОЕ РАЗВИТИЕ, ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРЕ, ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗНАНИЯ ПО ПРАВОВОЙ И ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ В РАЗЛИЧНЫХ ЖИЗНЕННЫХ СИТУАЦИЯХ

Задания открытого типа

Ключи правильных ответов выделены жирным шрифтом

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

Ответ: ошибкой наблюдения;

2. Операция по образованию новых групп на основе ранее построенной группировки называется:

Ответ: вторичной группировкой;

Тестовые задания закрытого типа:

1. Подлежащее статистической таблицы это:

- а) объект исследования;

МО-38 02 01-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» СТАТИСТИКА	С.12/14
-----------------------	--	---------

б) система показателей, характеризующих объект исследования;

в) сводная числовая характеристика совокупности.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: ОК 05 ОСУЩЕСТВЛЯТЬ УСТНУЮ И ПИСЬМЕННУЮ КОММУНИКАЦИЮ НА ГОСУДАРСТВЕННОМ ЯЗЫКЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С УЧЕТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНОГО КОНТЕКСТА

Задания открытого типа

Ключи правильных ответов выделены жирным шрифтом

1. Какой вид таблицы применяется для оформления группировки по двум признакам взятым в их сочетании:

2. **Ответ: комбинированный**

2. К какому виду по временному фактору относятся показатель «Объем производства товаров и услуг»?

Ответ: интервальный

Тестовые задания закрытого типа:

1. Показатели обеспеченности населения учреждениями здравоохранения торговли – это относительная величина:

а) координации;

б) интенсивности;

в) структуры;

г) динамики.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: ОК 09 ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ И ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКАХ

Задания открытого типа

Ключи правильных ответов выделены жирным шрифтом

1. Соотношение одного и того же абсолютного показателя, характеризующего разные объекты, называется относительной величиной:

Ответ: сравнения

2. Соотношение собственных и заемных средств предприятия называется относительной величиной:.....:

Ответ: координации

Тестовые задания закрытого типа:

1. Имеется ряд распределения рабочих по тарифному разряду: 2(8 чел.) 3 (16 чел.) 4(17 чел.) 5(9 чел.) 6 (10 чел.). Вид данного ряда:

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-38 02 01-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СТАТИСТИКА	С.13/14

- а) интервальный;
- б) моментный;
- в) дискретный;**
- г) атрибутивный.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: ПК 1.5. ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ТЕКУЩУЮ ГРУППИРОВКУ И ИТОГОВОЕ ОБОБЩЕНИЕ ФАКТОВ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Задания открытого типа

1. Для вычисления показателя средней убыточности за ряд лет используется формула:

Ответ: средней арифметической.

2. Изменится ли средняя величина, если все веса увеличить в два раза:.....

Ответ: не изменится.

3. Можно ли для одного соотношения вычислять среднюю различными формами:.....

Ответ: нельзя

Задания закрытого типа

1 Ряд динамики характеризует:

- а) изменение характеристики совокупности в пространстве;
- б) изменение характеристики совокупности во времени;**
- в) структуру совокупности по какому-либо признаку
- .

2. Если сравниваются смежные уровни ряда динамики, показатели называются:

- а) базисными;
- б) цепными.**

3. Может ли темп роста быть отрицательной величиной?

- а) не может;**
- б) может, в случае снижения показателя.

4. Средний уровень интервального ряда динамики с неравными временными промежутками исчисляется по формуле средней:

- а) арифметической простой;
- б) арифметической взвешенной;**
- в) гармонической простой;
- г) гармонической взвешенной.

МО-38 02 01-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	СТАТИСТИКА	С.14/14

Образец билетов для экзамена

Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

ОП.06 Аудит

(наименование дисциплины или дисциплин - при проведении комплексного экзамена)

1. Понятие, цели и задачи статистики.
2. Для ряда распределения рабочих по тарифному разряду: 2(8 чел.) 3 (16 чел.) 4(17 чел.) 5(9 чел.) 6 (10 чел.) определить медиану:
3. Коммерческая фирма рассчитывала в 2023 г. по сравнению с 2022г. увеличить оборот на 20,5%. Выполнение расчетного задания составило 102,4%. Чему будет равна относительная величина динамики оборота?

Председатель
методической комиссии

подпись

Инициалы, фамилия

4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласовании

Фонд оценочных средств учебной дисциплины представляет собой компонент образовательной программы по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

Рассмотрен на заседании методической комиссии Экономики и бухгалтерского учета (протокол № 7 от 21.05.2025 г.)

Председатель методической комиссии _____/Н.Ф.Цепеляева/.