

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Юров Сергей Серафимович Автономная некоммерческая организация высшего образования

Должность: ректор

Дата подписания: 26.02.2024 17:24:59

Уникальный программный ключ:

3cba11a39f7f7fad578ee5ed1f72a427b45709d10da52f2f114bf9bf44b8f14

“ИНСТИТУТ БИЗНЕСА И ДИЗАЙНА”

ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСОМ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

 С.С. Юров

«22» февраля 2024 г.

Б1.О.02 МОДУЛЬ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.02.03 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Для направления подготовки:

38.03.02 Менеджмент

(уровень бакалавриата)

Типы задач профессиональной деятельности:

организационно-управленческий; информационно-аналитический

Направленность (профиль):

«Маркетинг»

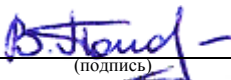
Форма обучения:

очная, очно-заочная

Москва – 2024

Разработчик (и): Попов Владимир Иванович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры гуманитарных и естественнонаучных дисциплин АНО ВО «Институт бизнеса и дизайна».

«12» февраля 2024 г.


(подпись) /В.И. Попов /

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО 38.03.02 Менеджмент (уровень бакалавриата), утв. Приказом Министерства образования и науки РФ № 970 от 12.08.2020 г.

СОГЛАСОВАНО:

Декан факультета


(подпись)

/Н.Е. Козырева /

Заведующий кафедрой
разработчика РПД


(подпись)

/А.Б. Оришев /

Протокол заседания кафедры №7 от «20» февраля 2024 г.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: овладение статистической методологией и применением статистических методов при всестороннем исследовании социально-экономических процессов, протекающих в организациях, на предприятиях, фирмах и в отраслях национальной экономики.

Задачи:

- проведение статистических исследований, опросов, анкетирования и первичной обработке их результатов;
- поиск информации по полученному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для проведения конкретных экономических расчетов;
- участие в разработке вариантов управленческих решений, обосновании их выбора на основе критериев социально-экономической эффективности с учетом рисков и возможных социально-экономических последствий принимаемых решений;
- обработка массивов экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализ, оценка, интерпретация полученных результатов и обоснование выводов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

2.1. Место дисциплины в учебном плане:

Блок: Блок 1. Дисциплины (модули).

Часть: Обязательная часть.

Модуль: Модуль информационно-аналитических дисциплин.

Осваивается: 4 семестр.

3. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

УК-10 - способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

ОПК-1- способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории;

ОПК-4 - способен выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых направлений деятельности и организаций

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБУЧАЮЩИМСЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические	УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и	Знает: базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике Умеет: применять базовые принципы функционирования экономики и

решения в различных областях жизнедеятельности и	экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	экономического развития, анализировать и правильно интерпретировать цели и формы участия государства в экономике Владеет: пониманием базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, целей и форм участия государства в экономике
ОПК-1 Способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории	ОПК-1.1. Анализирует современное состояние экономики, выявляет тенденции ее развития и оценивает условия для предпринимательской и профессиональной деятельности	Знает: современное состояние экономики, тенденции ее развития и методологию оценки условий для предпринимательской и профессиональной деятельности Умеет: анализировать современное состояние экономики, выявлять тенденции ее развития и оценивать условия для предпринимательской и профессиональной деятельности Владеет: навыком анализа и правильной интерпретации данных о современном состоянии экономики, выявления тенденции ее развития и оценивания условия для предпринимательской и профессиональной деятельности
ОПК-4 Способен выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых направлений деятельности и организаций	ОПК-4.2. Демонстрирует умение выполнять сбор, анализ и расчет экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	Знает: способы и методы сбора, анализа и расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов Умеет: применять способы и методы сбора, анализа и расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов Владеет: навыком применения способов и методов сбора, анализа и расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО СЕМЕСТРАМ

Общая трудоемкость дисциплины «Экономическая статистика» для студентов всех форм обучения, реализуемых в АНО ВО «Институт бизнеса и дизайна» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент составляет: 3 зачетные единицы (108 часов).

Вид учебной работы	Всего число часов и (или) зачетных единиц (по формам обучения)	
	Очная	Очно-заочная
Аудиторные занятия	54	36
<i>в том числе:</i>		
Лекции	18	18
Практические занятия	36	18
Лабораторные работы	-	-

Вид учебной работы	Всего число часов и (или) зачетных единиц (по формам обучения)	
	Очная	Очно-заочная
Самостоятельная работа	27	45
<i>в том числе:</i>		
часы на выполнение КР / КП	-	-
Промежуточная аттестация:		
Вид	Экзамен – 4 семестр	
Трудоемкость (час.)	27	27
Общая трудоемкость з.е. / часов	3 з.е. / 108 час.	

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Темы дисциплины		Количество часов (по формам обучения)							
№	Наименование	Очная				Очно-заочная			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самост. работа (в т.ч. КР / КП)	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самост. работа (в т.ч. КР / КП)
1	Предмет, метод и задачи статистики. Статистическая информация.	3	6	-	4	3	3	-	7
2	Сводка и группировка. Абсолютные и относительные величины в статистике. Средние величины в статистике.	3	6	-	4	3	3	-	7
3	Исходные понятия, величины и инструментальные средства математической статистики. Статистические распределения и методика их обработки.	3	6	-	5	3	3	-	8
4	Меры вариации: линейные и квадратичные, их сущность и роль. Выборочное наблюдение. Статистическое изучение взаимосвязей. Корреляционно-регрессионный анализ.	3	6	-	5	3	3	-	8
5	Динамические ряды. Методы обработки и анализа рядов динамики. Прогнозирование в рядах динамики. Экономические индексы в статистике.	3	6	-	5	3	3	-	8
6	Общие индексы качественных показателей. Средние индексы. Основные понятия и категории социально-экономической статистики.	3	6	-	4	3	3	-	7
Итого (часов)		18	36	-	27	18	18	-	45
Форма контроля:		экзамен			27	экзамен			27
Всего по дисциплине:		108 / 3 з.е.				108 / 3 з.е.			

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики. Статистическая информация.

Цели и задачи курса «Статистика», ее связь с последующими дисциплинами. Основные понятия и классификации. Предмет и методы статистики. Этапы статистического исследования. Статистическое наблюдение.

Тема 2. Сводка и группировка. Абсолютные и относительные величины в статистике. Средние величины в статистике.

Формы представления данных. Макет статистической таблицы. Простая и сложная сводка.

Основные понятия абсолютных и относительных величин в статистике. Сущность абсолютных величин, их классификация. Экономическая сущность относительных величин, виды относительных величин, их логические формулы, примеры расчета.

Понятие и сущность средней величины. Определяющее свойство и исходное соотношение средней величины.

Тема 3. Исходные понятия, величины и инструментальные средства математической статистики. Статистические распределения и методика их обработки.

Предмет, исходные понятия и величины. Виды случайных величин (СВ) и их статистических распределений (СР). Условие нормировки. Формулы и методика расчета случайных величин. Основные количественные характеристики СР. Статистические распределения и их основные характеристики. Дискретные и непрерывные СР. Применение параметра в расчетах СВ. Обработка СР. Системы СВ.

Тема 4. Меры вариации: линейные и квадратичные, их сущность и роль. Выборочное наблюдение. Статистическое изучение взаимосвязей. Корреляционно-регрессионный анализ

Понятие среднего квадратического и среднего квадрата отклонений. Свойства дисперсии. Вариация альтернативного признака. Правило сложения дисперсий.

Основные понятия, классификации, обозначения выборочного наблюдения. Репрезентативность. Ошибки регистрации и репрезентативности выборочного наблюдения. Малая выборка.

Понятие сущность и виды взаимосвязей, классификация корреляционных взаимосвязей. Статистические методы моделирования связей. Уравнения корреляции: последовательность построения, оценка адекватности модели и ее использование. Коэффициенты для определения силы, тесноты и направления связи

Тема 5. Динамические ряды. Методы обработки и анализа рядов динамики. Прогнозирование в рядах динамики. Экономические индексы в статистике.

Динамические (временные) ряды, основные понятия, обозначения, классификации. Показатели рядов динамики (цепные, базисные и средние), их сущность и интерпретация.

Методы сглаживания рядов динамики: их сущность, назначение и использование для выявления тенденций развития явления во времени. Понятие экстраполяции.

Основные понятия, обозначения, классификации экономических индексов в статистике. Индивидуальные индексы, их сущность и использование.

Тема 6. Общие индексы качественных показателей. Средние индексы. Основные понятия и категории социально-экономической статистики.

Качественные показатели в общих индексах: агрегатная форма и средние из индивидуальных общих индексов качественных показателей для процесса реализации и производства. Индексы средних величин, их назначение, формулы для расчета, использование.

Основные понятия и категории, обзор направлений социально-экономической статистики. Понятие экономического потенциала, ресурсов. Показатели демографической статистики: абсолютные и относительные, их интерпретация.

7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ

Курсовая работа не предусмотрена

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ: Приложение 1.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

9.1. Рекомендуемая литература:

1. Балдин К. В. Общая теория статистики: учебное пособие / К. В. Балдин, А. В. Рукусуев. – 3-е изд., стер. – Москва: Дашков и К°, 2020. – 312 с.
Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=573143
2. Годин А. М. Статистика: учебник / А. М. Годин. – 11-е изд. – Москва: Дашков и К°, 2018. – 412 с.
Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=573432
3. Мухина И. А. Социально-экономическая статистика: учебное пособие / И. А. Мухина. – 3-е изд., стереотип. – Москва: ФЛИНТА, 2017. – 116 с.
Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103812>
4. Батракова Л.Г. Социально-экономическая статистика. Учебник. М.: Логос, 2013. – 535 с.
Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=233791
5. Ильшев А.М. Общая теория статистики: Учебник. М.: Юнити-Дана, 2015. – 535 с.
Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=436708
6. Шорохова И.С. Статистические методы анализа: учебное пособие / И. С. Шорохова, Н. В. Кисляк, О. С. Мариев; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – 2-е изд., стер. – Москва: Флинта: Уральский федеральный университет (УрФУ), 2017. – 301 с.
Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482354>
7. Яковенко Л.И. Статистика: сборник задач и упражнений / Л. И. Яковенко; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 196 с.
Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575129>
8. Ильшев А.М. Общая теория статистики: учебник / А.М. Ильшев. – Москва: Юнити, 2015. – 535 с.
Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436708>

9. Подопригора И.В. Общая теория статистики: учебное пособие / И.В. Подопригора; Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР), Факультет дистанционного обучения. – Томск: ТУСУР, 2015. – 110 с.
Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480779>

9.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

При осуществлении образовательного процесса по данной учебной дисциплине предполагается использование:

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

1. Windows 10 Pro Professional (Договор: Tr000391618, Лицензия: V8732726);
2. Microsoft Office Professional Plus 2019 (Договор: Tr000391618, Лицензия: V8732726);
3. Браузер Google Chrome;
4. Браузер Yandex;
5. Adobe Reader - программа для просмотра, печати и комментирования документов в формате PDF

9.3. Перечень современных профессиональных баз данных, информационных справочных систем и ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <https://biblioclub.ru/> - университетская библиотечная система online Библиоклуб.ру
2. <http://window.edu.ru/> - единое окно доступа к образовательным ресурсам
3. <https://uisrussia.msu.ru/> - базы данных и аналитических публикаций университетской информационной системы Россия
4. <https://www.elibrary.ru/> - электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU, крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций
5. <http://www.consultant.ru/> - справочная правовая система КонсультантПлюс
6. <https://gufo.me/> - справочная база энциклопедий и словарей Gufo.me
7. <https://slovaronline.com> - поисковая система по всем доступным словарям и энциклопедиям
8. <https://www.tandfonline.com/> - коллекция журналов Taylor&Francis Group включает в себя около двух тысяч журналов и более 4,5 млн. статей по различным областям знаний
9. <https://rosstat.gov.ru/> - Федеральная служба государственной статистики
10. <http://ac.gov.ru/> – Аналитический центр при правительстве Российской Федерации.
11. <http://prognoz.org> – прогнозы и прогнозирование (методы прогнозирования; технологии)
12. <http://old.economy.gov.ru/minec/about/systems/infosystems/> - Министерство экономического развития РФ
13. www.cemi.rssi.ru – Центральный экономико-математический институт РАН (ЦЭМИ)
14. www.esfor.ru – Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Кабинет № 409-учебное помещение № I-24 для проведения учебных занятий.

Учебное помещение оборудовано набором демонстрационного оборудования и набором учебно-наглядных пособий в цифровом виде, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины

Учебное помещение оснащено оборудованием и техническими средствами обучения:

1. стационарный широкоформатный мультимедиа-проектор Epson EB-X41;
2. проекционный экран;
3. доска маркерная учебная;
4. столы - 14 шт.;
5. стулья –28 шт.;
6. акустическая система;
7. блок управления проекционным оборудованием;
8. персональный компьютер преподавателя (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i5-2100) - 1 шт.
9. персональные компьютеры - 26шт.

Все компьютеры подключены к сети «Интернет», с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду АНО ВО «Институт бизнеса и дизайна».

Кабинет № 402- помещение № I-11, для самостоятельной работы.

Помещение оснащено оборудованием и техническими средствами обучения:

- 1 стационарный широкоформатный мультимедиа-проектор Epson EB-X41;
2. проекционный экран;
3. доска маркерная учебная;
4. столы – 14 шт.;
5. стулья –28 шт.;
6. акустическая система;
7. блок управления проекционным оборудованием;
8. персональный компьютер преподавателя (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i5-2100) - 1 шт.
9. персональные компьютеры - 26 шт.

Все компьютеры подключены к сети «Интернет», с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду АНО ВО «Институт бизнеса и дизайна».

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Продуктивность усвоения учебного материала во многом определяется интенсивностью и качеством самостоятельной работы студента. Самостоятельная работа предполагает формирование культуры умственного труда, самостоятельности и инициативы в поиске и приобретении знаний; закрепление знаний и навыков, полученных на всех видах учебных занятий; подготовку к предстоящим занятиям, экзаменам; выполнение контрольных работ.

Самостоятельный труд развивает такие качества, как организованность, дисциплинированность, волю, упорство в достижении поставленной цели, вырабатывает умение анализировать факты и явления, учит самостоятельному мышлению, что приводит

к развитию и созданию собственного мнения, своих взглядов. Умение работать самостоятельно необходимо не только для успешного усвоения содержания учебной программы, но и для дальнейшей творческой деятельности.

Основу самостоятельной работы студента составляет работа с учебной и научной литературой. Из опыта работы с книгой (текстом) следует определенная последовательность действий, которой целесообразно придерживаться. Сначала прочитать весь текст в быстром темпе. Цель такого чтения заключается в том, чтобы создать общее представление об изучаемом (не запоминать, а понять общий смысл прочитанного). Затем прочитать вторично, более медленно, чтобы в ходе чтения понять и запомнить смысл каждой фразы, каждого положения и вопроса в целом.

Чтение приносит пользу и становится продуктивным, когда сопровождается записями. Это может быть составление плана прочитанного текста, тезисы или выписки, конспектирование и др. Выбор вида записи зависит от характера изучаемого материала и целей работы с ним. Если содержание материала несложное, легко усваиваемое, можно ограничиться составлением плана. Если материал содержит новую и трудно усваиваемую информацию, целесообразно его законспектировать.

Результаты конспектирования могут быть представлены в различных формах:

- **План** – это схема прочитанного материала, краткий (или подробный) перечень вопросов, отражающих структуру и последовательность материала. Подробно составленный план вполне заменяет конспект.

- **Конспект** – это систематизированное, логичное изложение материала источника. Различаются четыре типа конспектов.

- **План-конспект** – это развернутый детализированный план, в котором достаточно подробные записи приводятся по тем пунктам плана, которые нуждаются в пояснении.

- **Текстуальный конспект** – это воспроизведение наиболее важных положений и фактов источника.

- **Свободный конспект** – это четко и кратко сформулированные (изложенные) основные положения в результате глубокого осмысливания материала. В нем могут присутствовать выписки, цитаты, тезисы; часть материала может быть представлена планом.

- **Тематический конспект** – составляется на основе изучения ряда источников и дает более или менее исчерпывающий ответ по какой-то схеме (вопросу).

В процессе изучения материала источника, составления конспекта нужно обязательно применять различные выделения, подзаголовки, создавая блочную структуру конспекта. Это делает конспект легко воспринимаемым, удобным для работы.

Подготовка к практическому занятию включает 2 этапа:

Первый этап – организационный;

Второй этап - закрепление и углубление теоретических знаний.

На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает:

- уяснение задания на самостоятельную работу;

- подбор рекомендованной литературы;

- составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе.

Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В

процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

Заканчивать подготовку следует составлением плана (конспекта) по изучаемому материалу (вопросу). Это позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам.

В процессе подготовки к занятиям рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретается практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь.

При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения.

Методические рекомендации для обучающихся с ОВЗ и инвалидов по освоению дисциплины

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья имеют возможность изучать дисциплину по индивидуальному плану, согласованному с преподавателем и деканатом.

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

При освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья по индивидуальному плану предполагаются: изучение дисциплины с использованием информационных средств; индивидуальные консультации с преподавателем (разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала), индивидуальная самостоятельная работа.

В процессе обучения студентам из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья информация предоставляется в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа (с возможностью увеличения шрифта).

В случае необходимости информация может быть представлена в форме аудиофайла.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

Индивидуальные консультации с преподавателем проводятся по отдельному расписанию, утвержденному заведующим кафедрой (в соответствии с индивидуальным графиком занятий обучающегося).

Индивидуальная самостоятельная работа обучающихся проводится в соответствии с рабочей программой дисциплины и индивидуальным графиком занятий.

Текущий контроль по дисциплине осуществляется в соответствии с фондом оценочных средств, в формах адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации обучающихся.

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«ИНСТИТУТ БИЗНЕСА И ДИЗАЙНА»

Факультет управления бизнесом

Фонд оценочных средств

Текущего контроля и промежуточной аттестации
по дисциплине (модулю)

Б1.О.02.03 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Для направления подготовки:

38.03.02 Менеджмент
(уровень бакалавриата)

Типы задач профессиональной деятельности:

организационно-управленческий; информационно-аналитический

Направленность (профиль):

«Маркетинг»

Форма обучения:

очная, очно-заочная

Результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности и	УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	Знает: базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике Умеет: применять базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, анализировать и правильно интерпретировать цели и формы участия государства в экономике Владеет: пониманием базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, целей и форм участия государства в экономике
ОПК-1 Способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории	ОПК-1.1. Анализирует современное состояние экономики, выявляет тенденции ее развития и оценивает условия для предпринимательской и профессиональной деятельности	Знает: современное состояние экономики, тенденции ее развития и методологию оценки условий для предпринимательской и профессиональной деятельности Умеет: анализировать современное состояние экономики, выявлять тенденции ее развития и оценивать условия для предпринимательской и профессиональной деятельности Владеет: навыком анализа и правильной интерпретации данных о современном состоянии экономики, выявления тенденции ее развития и оценивания условия для предпринимательской и профессиональной деятельности
ОПК-4 Способен выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых направлений деятельности и организаций	ОПК-4.2. Демонстрирует умение выполнять сбор, анализ и расчет экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	Знает: способы и методы сбора, анализа и расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов Умеет: применять способы и методы сбора, анализа и расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов Владеет: навыком применения способов и методов сбора, анализа и расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

Показатели оценивания результатов обучения

Шкала оценивания			
неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Не знает: базовые принципы функционирования	В целом знает: базовые принципы функционирования	Знает: базовые принципы функционирования	Знает: базовые принципы функционирования

	профессиональной деятельности, но часто испытывает затруднения	оценивания условия для предпринимательской и профессиональной деятельности, но иногда испытывает затруднения	для предпринимательской и профессиональной деятельности
<p>Не знает: способы и методы сбора, анализа и расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов</p> <p>Не умеет: применять способы и методы сбора, анализа и расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов</p> <p>Не владеет: навыком применения способов и методов сбора, анализа и расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов</p>	<p>В целом знает: способы и методы сбора, анализа и расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, но допускает грубые ошибки</p> <p>В целом умеет: применять способы и методы сбора, анализа и расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, но часто испытывает затруднения</p> <p>В целом владеет: навыком применения способов и методов сбора, анализа и расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, но часто испытывает затруднения</p>	<p>Знает: способы и методы сбора, анализа и расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, но иногда допускает ошибки</p> <p>Умеет: применять способы и методы сбора, анализа и расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, но иногда испытывает затруднения</p> <p>Владеет: навыком применения способов и методов сбора, анализа и расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, но иногда испытывает затруднения</p>	<p>Знает: способы и методы сбора, анализа и расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов</p> <p>Умеет: применять способы и методы сбора, анализа и расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов</p> <p>Владеет: навыком применения способов и методов сбора, анализа и расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов</p>

Оценочные средства

Задания для текущего контроля

Пример теста:

1. Предметом статистического исследования выступает:
 - а) единица совокупности;
 - б) статистический признак;
 - в) статистическая совокупность;
 - г) статистический показатель.

2. Объектом изучения в статистике являются:
- а) массовые явления и процессы;
 - б) тенденции динамики экономических показателей;
 - в) количественные закономерности;
 - г) отдельные единицы совокупности.
3. Статистическая совокупность – это:
- а) любое множество явлений природы и общества;
 - б) множество однокачественных, варьирующих явлений;
 - в) множество признаков изучаемого социально-экономического явления;
 - г) множество элементов, обладающих общими признаками.
4. Атрибутивным признаком промышленного предприятия является:
- а) наличие собственной торговой сети;
 - б) вид используемого сырья;
 - в) выручка от реализации продукции;
 - г) сорт выпускаемой продукции.
5. Какой ряд распределения представлен следующими данными по предприятию:

Объём выпущенной продукции, тыс.руб.	Средняя прибыль в группе, тыс.руб.
100-200	15
200-300	18
300-350	20
350-380	21
Свыше 380	19

- а) атрибутивный;
 - б) дискретный;
 - в) интервальный с равными интервалами;
 - г) интервальный с неравными интервалами.
6. Какой ряд представлен следующими данными:

Регион	Выпуск ВВП на душу населения в сопоставимых ценах, тыс. руб. /чел.
1	241,0
2	134,0
3	327,0
4	227,5

- а) атрибутивный;
- б) дискретный;
- в) данные не сгруппированы;
- г) аналитическая группировка.

7. Какие из перечисленных суждений можно отнести к статистическим закономерностям и почему?

- расходы на питание семьи Кудряшовых каждый месяц увеличиваются на 7%;
- чем выше образование супругов, тем меньше они имеют детей;

- в 2008 г. на 100 человек, прибывших на место жительства в регион, приходилось 176 человек, выехавших за пределы региона;
- чем выше стоимость проезда на электричке, тем чаще встречаются безбилетники.

8. Графическое изображение данных в виде площади той или иной геометрической фигуры называют:

- а) картодиаграммами;
- б) фигурными диаграммами;
- в) плоскостными диаграммами;
- г) картограммами.

9. Изделие А производится на двух предприятиях отрасли. На первом предприятии себестоимость производства единицы продукции составляет 500 руб., на втором – на 50 руб. больше. Какова среднеотраслевая себестоимость производства изделия А, если на долю первого предприятия приходится 60% выпускаемых изделий?

- а) 525 руб.;
- б) 520 руб.;
- в) 530 руб.

№ магазина	Средняя зарплата в магазине, руб.	Фонд зарплаты в магазине, тыс. руб.
1	1564	18,768
2	1980	27,720
3	2001	20,01
4	1918	5,754
5	1804	10,824

- а) средней гармонической для сгруппированных данных;
- б) средней гармонической для несгруппированных данных;
- в) средней арифметической;
- г) средней из групповых средних.

10. Если $A_3 > 0$, то имеет место:

- а) правосторонняя асимметрия;
- б) левосторонняя асимметрия;
- в) симметрия.

Оценка формируется следующим образом:

- оценка «отлично» - 85-100% правильных ответов;
- оценка «хорошо» - 70-84% правильных ответов;
- оценка «удовлетворительно» - 40-69% правильных ответов;
- оценка «неудовлетворительно» - менее 39% правильных ответов.

Пример контрольной работы:

1. Межгрупповая дисперсия равна 64% от общей дисперсии, эмпирическое корреляционное отношение равно (с точностью до 0,01):

- а) 0,64;
- б) 0,80;
- в) 0,36;
- г) 0,41.

2. Выберите верное утверждение, описывающее следующую цепочку неравенств $85\% \leq w \leq 93\%$, где w - удельный вес предприятий, имеющих убыток, обследовано 100 предприятий региона, а вероятность равна 0,954:

- а) от 85% до 93% предприятий региона имеют прибыль с большой долей вероятности;
 б) от 85% до 93% предприятий региона имеют убыток как у 100 предприятий;
 в) от 85% до 93% предприятий региона имеют убыток с вероятностью 0,954;
 г) удельный вес 100 предприятий с вероятностью 0,954 определяет их границы в генеральной совокупности от 85 до 93%.

3. Какой вид связи описан уравнением $\tilde{y} = -0,52 + 3,16 \cdot x$:

- а) функциональная однофакторная связь;
 б) множественная корреляционная связь;
 в) корреляционная криволинейная парная связь;
 г) корреляционная линейная парная связь.

4. Какая формула используется для расчета средней численности работников предприятия:

Дата (число, месяц)	Число работников
01.01	101
01.02	102
01.03	100
01.04	98

- а) $\frac{\sum y_i t_i}{\sum t_i}$; б) $\frac{\sum (y_i + y_{i+1}) t_i}{2 \sum t_i}$; в) $\frac{\sum y_i}{n}$; г) $\frac{y_1 + y_n + \sum_{i=2}^{n-1} y_i}{n-1}$.

5. По данным о товарообороте коммерческого магазина:

Вид продукции	Реализовано товара, ед. изм.		Цена товара за единицу		P ₀ Q ₀	P ₁ Q ₁	P ₀ Q ₁
	базисный	отчетный	базисный	отчетный			
	й	й	й	й			
рис, кг	1030	904	8	9	8240	8136	7232
хлеб, шт.	82	82	7,5	8	615	656	615
Итого:	1112	986	15,5	17	8855	8792	7847

Рассчитать общий индекс цены:

- 1) $\frac{8792}{7847}$; 2) $\frac{7847}{8792}$; 3) $\frac{8792}{8855}$; 4) $\frac{7847}{8855}$.

6. Определить коэффициент механического пополнения трудовых ресурсов (в промилле), если коэффициент механического выбытия – 10, коэффициент общего прироста – 5, коэффициент естественного прироста – 3. Выбрать правильный ответ:

- а) 8; б) 12; в) -2; г) 2.

7. Экономическая территория:

- а). географическая территория, внутри которой лица, товары и деньги могут свободно перемещаться, включая воздушное пространство и континентальный шельф;
 б). место, где единица владеет помещениями или землей, на территории осуществляет или собирается осуществлять экономические операции в течение длительного периода времени (больше 1 года);

с). экономический поток (создание, преобразование, обмен, передача и исчерпание стоимости), представляющий взаимодействие двух институциональных единиц, осуществляемый по взаимному соглашению.

8. Чему равно значение сальдо первичных расходов (цифры условные), если сальдо доходов от собственности – 12 млн.у.е., прибыль –9 млн.у.е., налоги на производство и импорт – 34 млн.у.е., оплата труда – 55 млн.у.е.:

- a) 119; b) 55; c) 67; d) 43.

9. Какие счета относят к счетам накопления?

- a). Счета операций с капиталом;
- b). Счета распределения дохода;
- c). Счета первичного распределения дохода;
- d). Финансовый счет;
- e). Счет прочих изменений активов и пассивов.

10. В графе «Ресурсы» по счету «Операции с капиталом» отражается

- a). чистое приобретение ценностей;
- b). чистоте кредитование;
- c). чистоте заимствование;
- d). валовое сбережение.

11. В каких показателях в формуле $\frac{\sum p_1 \cdot q_1}{\Sigma T_1} : \frac{\sum p_0 \cdot q_0}{\Sigma T_0}$ характеризуется производительность труда:

- a). в трудовых;
- b). в натуральных;
- c). в стоимостных;
- d). эта характеристика не является производительностью труда.

12. Отношение объема произведенной за период продукции к средней стоимости основного капитала (основных производственных фондов) за этот период это -

- a). материалоемкости;
- b). капиталоемкости (фондоотдачи);
- c). капиталоемкости (фондоёмкости);
- d). трудоемкости.

13. Для анализа динамики цен по разнородной совокупности товаров и услуг используются

- a). групповые индексы;
- b). индивидуальные индексы цен;
- c). агрегатные формы индексов;
- d). индексы средних цен.

14. Сколько факторов оказывают влияние на объем выпущенной продукции в формуле: $Q_1 = Q_0 * I_{\Sigma\Sigma} * I_{cc} * I_w$, если $Q_{1,0}$ -объем выпущенной продукции текущего и предыдущего периодов, $I_{\Sigma\Sigma}$ – индекс изменения численности работников предприятия, I_{cc} -индекс изменения структуры выпуска, I_w – индекс производительности труда:

- a). два (производительность труда и численность предприятия);
- b). один - только структурные сдвиги;
- c). три (производительность труда, структура выпуска, численность предприятия);

d). четыре (объем выпуска предыдущего периода, численность, структура выпуска, производительность труда).

15. Определите коэффициент выбытия основных фондов фирмы (тыс. руб.) в процентах по следующим данным:

Полная стоимость ОФ на начало года -400

Полная стоимость на конец года -480

Ввод в действие ОФ за год -110

Выбытие ОФ в течение года -30

Выберите правильный ответ:

a) 7,5 b) 6,8 c) 6,25

Оценка формируется следующим образом:

- оценка «отлично» - 85-100% правильных ответов;
- оценка «хорошо» - 70-84% правильных ответов;
- оценка «удовлетворительно» - 40-69% правильных ответов;
- оценка «неудовлетворительно» - менее 39% правильных ответов.

Пример итогового теста:

1. Укажите верное определение статистики

А) Статистика – это самостоятельная общественная наука, имеющая свой предмет исследования и свои специфические методы.

Б) Статистика – это самостоятельная общественная наука, не имеющая своего предмета исследования и имеющая свои специфические методы.

В) Статистика – это самостоятельная общественная наука, не имеющая своего предмета исследования и своих специфических методов.

Г) Статистика – это самостоятельная общественная наука, имеющая свой предмет исследования, но не имеющая своих специфических методов.

2. Кто является фактическим родоначальником экономической статистики?

А) Э.Галлей

Б) Д.Граунт

В) В.Петти

Г) А.Кетле

3. Первая особенность статистики как науки заключается в исследовании ею не отдельных фактов, а...

А) закономерностей общественной жизни в конкретных условиях места и времени

Б) массовых социально-экономических явлений и процессов

В) фактов и примеров, подтверждающих или опровергающих одно и то же положение

Г) обобщающих показателей

4. Множество единиц, обладающих массовостью, однородностью, определенной целостностью, взаимозависимостью состояний единиц и наличием вариации – это ...

А) Статистическая совокупность

Б) Статическая совокупность

В) Антистатическая совокупность

Г) Б или В в зависимости от конкретной ситуации

5. Вторая особенность статистики как науки в том, что она изучает прежде

всего количественную сторону общественных явлений и процессов в конкретных

условиях места и времени, т.е.

- А) предметом статистики являются размеры и количественные соотношения статистического множества
- Б) предметом статистики являются размеры и количественные соотношения социально-экономических явлений, закономерности их связи и развития
- В) предметом статистики являются размеры и цифры
- Г) предметом статистики являются массовые социально-экономические явления и процессы

6. Количественная определенность – это

- А) Субъективное свойство предмета познания статистикой
- Б) Объективное свойство субъекта познания статистикой
- В) Объективное свойство предмета познания статистикой
- Г) Субъективное свойство объекта познания статистикой

7. Основная особенность ... состоит в том, что она изучает количественную сторону качественно определенных массовых общественных явлений в данных условиях места и времени.

- А) ... математики ...
- Б) ... информатики...
- В) ... статистики ...
- Г) ... статистики...

8. Статистический показатель имеет три обязательных атрибута:

- А) размеры, место и время
- Б) качественную определенность, место и время
- В) качественную определенность, количественную определенность и временную определенность
- Г) количественную определенность, место и время

9. ... - это внутреннее строение массовых явлений, т.е. внутреннее строение статистического множества.

- А) Структура
- Б) Совокупность
- В) Единица
- Г) Закономерность

10. Цель статистического исследования –

- А) Раскрыть структуру массовых явлений и процессов
- Б) Раскрыть сущность массовых явлений и процессов
- В) Раскрыть закономерности массовых явлений и процессов
- Г) Раскрыть мотивы массовых явлений и процессов

11. Общим принципом, лежащим в основе исследования статистических закономерностей, выступает так называемый

- А) закон больших чисел (ЗБЧ)
- Б) закон маленьких чисел (ЗМЧ)
- В) закон средних чисел (ЗСЧ)
- Г) закон закономерных чисел (ЗЗЧ)

12. Предметом статистического исследования выступает:

- А) единица совокупности;
- Б) статистический признак;

В) статистическая совокупность; Г) статистический показатель.

13. Важнейшим свойством статистической совокупности является

- А) ее разложимость
- Б) ее неразложимость
- В) ее разрушимость
- Г) ее неразрушимость

14. Статистические совокупности имеют определенные свойства, носителями которых выступают единицы совокупности, обладающие определенными признаками. Признаки делятся на:

- А) Атрибутивные и количественные
- Б) Дискретные и количественные
- В) Непрерывные и атрибутивные
- Г) Непрерывные и дискретные

15. Закономерность это –

- А) Измеряемость, управляемость и порядок изменений в явлениях
- Б) Повторяемость, управляемость и порядок изменений в явлениях
- В) Повторяемость, последовательность и порядок изменений в явлениях
- Г) Измеряемость, последовательность и порядок изменений в явлениях

16. Научно организованный сбор сведений об изучаемых социально-экономических процессах или явлениях - это

- А) Статистическое наблюдение
- Б) Статистическое измерение
- В) Статистическое повторение
- Г) Статистическое управление

17. Частное от деления стоимости товара или товарной группы на ее объем в натуральном выражении – это:

- А) индекс цен
- Б) структура цены
- В) средневзвешенная цена
- Г) средние и среднегрупповые цены

18. Эмпирическое корреляционное отношение представляет собой корень квадратный из отношения

- А) межгрупповой дисперсии к общей дисперсии
- Б) средней из групповых дисперсий к межгрупповой дисперсии
- В) средней из групповых дисперсий к общей дисперсии
- Г) межгрупповой дисперсии к средней из групповых дисперсий

19. Эмпирический коэффициент детерминации показывает,

- А) какое направление связи наблюдается между признаками
- Б) какие различия имеются между отдельными значениями признака в совокупности
- В) насколько вариация изучаемого признака обусловлена фактором группировки
- Г) какая форма связи наблюдается между признаками

20. В порядке бесповторной типической выборки в фермерских хозяйствах области обследовано 625 га посева озимой пшеницы сорта А и 625 га – сорта Б. В результате обследования установлено, что процент зимней гибели пшеницы сорта А 10% и сорта Б – 20%. Обследованная площадь составляет 19% всей площади засеянной этими сортами пшеницы. Определите ошибку выборки с вероятностью 0,954

- А) 2,0%
- Б) 3,6%
- В) 1,8%
- Г) 0,9%

21. В результате типической пропорциональной 1 %-ной выборки в лесничестве отобрано 50 сосен и 50 елей. Средний диаметр одной сосны в выборке 136 мм, ели – 120 мм. Общая дисперсия диаметра деревьев в выборке – 289.

Определите ошибку выборки с вероятностью 0,954.

- А) 1,7
- Б) 3
- В) 3,4
- Г) 1,5

22. Выборка, заключающаяся в отборе единиц из общего списка единиц генеральной совокупности способом жеребьевки, называется:

- А) серийной
- Б) собственно случайной
- В) типичной
- Г) механической

23. Вычислите количество изделий, которые необходимо обследовать, чтобы определить долю брака с точностью до 2% при вероятности 0,954

- А) 1600
- Б) 1250
- В) 2500
- Г) 50

24. Для определения качества поступившего товара фирма провела обследование путем отбора 10% товара. По полноте охвата это обследование можно отнести к виду наблюдения:

- А) сплошному
- Б) выборочному
- В) монографическому
- Г) методом основного массива

25. Для сопоставления эффективности работы двух поликлиник города организовано наблюдение, оценивающее количество обращений к терапевту и время обслуживания пациентов. Для этого 10% пациентов случайно отобраны из всех прикрепленных к

поликлинике по каждой букве алфавита, с которой начинается фамилия. Назовите способ организации выборки.

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| А) комбинированный | В) механический |
| Б) собственно-случайный | Г) серийный |

Оценка формируется следующим образом:

- оценка «отлично» - 85-100% правильных ответов;
- оценка «хорошо» - 70-84% правильных ответов;
- оценка «удовлетворительно» - 40-69% правильных ответов;
- оценка «неудовлетворительно» - менее 39% правильных ответов.

Промежуточная аттестация

Примерные вопросы к экзамену (теоретическая часть):

1. Случайное событие, его частота и вероятность
2. Теоремы сложения и умножения вероятностей
3. Зависимые и независимые события. Условная вероятность
4. Формула Бернулли. Наивероятнейшее число наступления заданного события
5. Определение полной вероятности. Формула Бейеса
6. Дискретные случайные величины. Примеры
7. Статистические распределения дискретных случайных величин для выборочной и генеральной совокупностей
8. Непрерывные случайные величины. Примеры
9. Статистические распределения непрерывных случайных величин для выборочной и генеральной совокупностей
10. Среднее значение, дисперсия и среднее квадратичное отклонение для выборочной совокупности дискретных случайных величин
11. Среднее значение, дисперсия и среднее квадратичное отклонение для выборочной совокупности непрерывных случайных величин
12. Математическое ожидание, дисперсия и среднее квадратичное отклонение для генеральной совокупности дискретных случайных величин
13. Математическое ожидание, дисперсия и среднее квадратичное отклонение для генеральной совокупности непрерывных случайных величин
14. Мода и медиана случайной величины
15. Графическое представление дискретного статистического распределения
16. Графическое представление непрерывного статистического распределения
17. Расчет количественных характеристик случайной величины с использованием параметра
18. Равномерное распределение. Выравнивание опытных статистических данных
19. Распределение Пуассона. Его применимость для аппроксимации статистических распределений
20. Нормальное распределение. Функция Лапласа
21. Применение функции Лапласа для расчета вероятности на заданном отрезке
22. Моменты, асимметрия и эксцесс случайной величины
23. Теоремы Чебышева и Бернулли

24. Системы двух случайных величин. Количественные характеристики системы двух дискретных случайных величин
25. Линейная регрессия и корреляция
26. Агрегатные индексы как форма общего индекса. Выбор весов при построении общих индексов. Индексы цен Г.Пааше и Э. Ласпейресса, их практическое применение
27. Преобразование агрегатных индексов в средние. Средние арифметический и гармонический индексы. Их применение в изучении динамики цен и физического объёма производства.
28. Индексы средних уровней качественных показателей. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов. Определение абсолютных приростов (снижения) средних уровней за счёт отдельных факторов.

Пример практического задания для экзамена:

Вариант 1

План выпуска продукции первым цехом завода был выполнен на 108,5 процента, вторым - на 102,6 процента, третьим - на 96,8 процентов и четвёртым - на 101,6 процента. Известно также, что первый цех должен был выпустить продукцию по плану на 226 млн. руб., второй – на 182 млн. руб. Фактический выпуск продукции по третьему цеху составил 2720 млн. руб., по четвёртому – 166 млн. руб.

Задание:

1. Представить в статистической таблице исходные и расчётные данные.
2. Определить степень выполнения плана по выпуску продукции заводом в целом.

Вариант 2

Имеются следующие условные данные по торговому предприятию за два квартала (тыс. руб.):

Товар	Базисный квартал		Отчетный квартал	
	Товарооборот	Средние товарные запасы	Товарооборот	Средние товарные запасы
А	1900	520	2460	560
Б	830	170	1072	170
В	500	340	602	240

Задание:

Определите по каждому товару и по трем товарам вместе:

1. скорость товарооборота
2. время обращения товаров
3. индексы динамики средней скорости товарооборота.

Сделайте выводы.

Вариант 3

Имеются данные о товарообороте по 3 товарным группам:

Группа товаров	Розничный товарооборот в фактических ценах, тыс.р.		Изменение количества проданного товара в отчетном периоде по сравнению с базисным, %
	Базисный период	Отчетный период	
1	2100	2600	+10
2	1600	1800	-5
3	2800	3100	+4

Задание:

Определите по 3 группам товаров вместе:

1. Индексы товарооборота в фактических и сопоставимых ценах, индекс цен. покажите их взаимосвязь.
2. Абсолютное изменение товарооборота в том числе вследствие изменения физического объема товарооборота и цен. сделайте выводы.

Критерии оценки при проведении промежуточной аттестации

4-балльная шкала (экзамен, зачет с оценкой)	Двух-балльная шкала (зачет)	Показатели	Критерии
Отлично	зачтено	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полнота ответов на вопросы и выполнения задания. 2. Аргументированность выводов. 3. Умение перевести теоретические знания в практическую плоскость. 	глубокое знание теоретической части темы, умение проиллюстрировать изложенное примерами, полный ответ на вопросы
Хорошо			глубокое знание теоретических вопросов, ответы на вопросы преподавателя, но допущены незначительные ошибки
Удовлетворительно			знание структуры основного учебно-программного материала, основных положений теории при наличии существенных пробелов в деталях, затруднения при практическом применении теории, существенные ошибки при ответах на вопросы преподавателя
Неудовлетворительно	Не зачтено		существенные пробелы в знаниях основных положений теории, не владение терминологией, основными методиками, не способность формулировать свои мысли, применять на практике теоретические положения, отвечать

			на вопросы преподавателя
--	--	--	--------------------------

Разработчик (и): Попов Владимир Иванович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры гуманитарных и естественнонаучных дисциплин АНО ВО «Институт бизнеса и дизайна».

ФОС для проведения промежуточной аттестации одобрен на заседании кафедры гуманитарных и естественнонаучных дисциплин (протокол №7 от 20.02.2024 г.).