

ПЯТИГОРСКИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
– филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
**«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора НМФИ
филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России
д.м.н. _____ М.В. Черников
Протокол Ученого совета № 1
от 31 августа 2020 г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»
ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ: 38.03.02 «МЕНЕДЖМЕНТ»
(уровень бакалавриата)**

Пятигорск, 2020

РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент кафедры экономики и организации здравоохранения и фармации, канд. экон. наук, Сергеева Е.А.

РЕЦЕНЗЕНТ:

Доцент кафедры экономики, финансов и права федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Филиал в г. Пятигорске, кандидат экономических наук, доцент Емельянова Ирина Николаевна

В рамках дисциплины формируются следующие компетенции, подлежащие оценке настоящим ФОС:

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК – 3);
- владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления (ПК – 10);
- способностью оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности, выявлять новые рыночные возможности и формировать новые бизнес-модели (ПК – 17).

1. ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕРЯЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

РАЗДЕЛ №1. «Макроэкономическая статистика»

№	Вопросы для текущего контроля успеваемости студента	Проверяемые компетенции
	Тема 1. Предмет, метод, задачи и основные направления развития статистики в различных сферах деятельности	ОК 3, ПК 17
1.	Что является объектом изучения в социально-экономической статистике?	ОК 3, ПК 17
2.	Чем отличаются теория статистики и прикладная (экономическая) статистика?	ОК 3, ПК 17
3.	Какие дисциплины выделяют в ЭС?	ОК 3, ПК 17
4.	Какие процессы изучает ЭС и с какой целью?	ОК 3, ПК 17
5.	Назовите общие и специальные методы ЭС?	ОК 3, ПК 17
6.	Дайте определение понятиям «статистические величины» и «статистические показатели»?	ОК 3, ПК 17
7.	Каковы возможности использования результатов	ОК 3, ПК 17

	статистических исследований в принятии управленческих решений, построении экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей.	
8.	Определение содержания показателя и методов его оценки называется разработкой методологии, которая включает следующие этапы	ОК 3, ПК 17
9.	Какие основные классификации и группировки в ЭС Вы знаете?	ОК 3, ПК 17
10.	Каковы требования к построению и совершенствованию экономических показателей в различных сферах деятельности.	ОК 3, ПК 17
11.	Укажите источники информации о населении, используемые в отечественной статистике.	ОК 3, ПК 17
12.	Что понимается под «наличным» и «постоянным» населением?	ОК 3, ПК 17
13.	Перечислите источники статистической информации об экономических показателях и процессах на микро- и макро- уровне и проблемы информационного обеспечения в различных сферах деятельности.	ОК 3, ПК 17
	Тема 2. «Статистика финансов и цен»;	ОК 3, ПК 17
1.	Охарактеризуйте систему показателей цен на потребительском рынке?	ОК 3, ПК 17
2.	Каковы методы расчета индекса потребительских цен?	ОК 3, ПК 17
3.	Каковы методы расчета индексов цен производителей?	ОК 3, ПК 17
4.	Перечислите основные показатели статистики госбюджета?	ОК 3, ПК 17
5.	Какие факторы влияют на уровень доходов госбюджета?	ОК 3, ПК 17
6.	Каковы методы анализа доходов госбюджета?	ОК 3, ПК 17
7.	На каких классификационных признаках основана методология измерения денежных агрегатов?	ОК 3, ПК 17
8.	В чем заключается анализ структуры денежной массы?	ОК 3, ПК 17
9.	Назовите факторы изменения скорости обращения денег?	ОК 3, ПК 17
	Тема 3. Система национальных счетов как инструмент макроэкономического анализа	ОК 3, ПК 17
1.	Дайте определение понятию СНС?	ОК 3, ПК 17
2.	Какова роль СНС в макроэкономическом анализе?	ОК 3, ПК 17
3.	Какие основополагающие понятия экономической теории лежат в основе построения системы национальных счетов?	ОК 3, ПК 17
4.	Назовите институциональные единицы в соответствии с типами их экономического поведения?	ОК 3, ПК 17
5.	На какие группы подразделяются экономические операции?	ОК 3, ПК 17
6.	Перечислите основные счета внутренней экономики?	ОК 3, ПК 17
7.	Назовите основные направления анализа сводных счетов внутренней экономики?	ОК 3, ПК 17
8.	Перечислите основные показатели макроэкономической деятельности.	ОК 3, ПК 17
9.	Объясните различные методы расчета ВВП и значение их в статистическом анализе.	ОК 3, ПК 17
10.	Как связаны между собой основные показатели СНС?	ОК 3, ПК 17

11.	Из каких элементов состоит валовое накопление основного капитала?	ОК 3, ПК 17
12.	Какие элементы включает показатель валового накопления как элемент ВВП?	ОК 3, ПК 17
13.	Что характеризует валовой внутренний продукт (ВВП)?	ОК 3, ПК 17

РАЗДЕЛ № 2. «Микроэкономическая статистика»

№	Вопросы для текущего контроля успеваемости студента	Проверяемые компетенции
	Тема 4. Особенности статистического учета производства продукции (услуг) в разных видах экономической деятельности	ОК 3, ПК 10, ПК 17
1.	Дайте определение продукции и перечислите виды продукции.	ОК 3, ПК 10, ПК 17
2.	Перечислите стоимостные показатели продукции предприятия и дайте определение показателям - валовой оборот, внутрипроизводственный оборот, выпуск (валовая продукция), объем продукции (работ, услуг), товарная продукция.	ОК 3, ПК 10, ПК 17
3.	Какие показатели используются при изучении динамики физического объема продукции?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
4.	Назовите основные приемы количественного анализа показателей выпуска продукции;	ОК 3, ПК 10, ПК 17
5.	Каково экономическое значение повышения качества продукции в предпринимательской деятельности?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
6.	Перечислите показатели производства по деятельности фармацевтической отрасли;	ОК 3, ПК 10, ПК 17
7.	Перечислите статистические методы и показатели измерения качества продукции.	ОК 3, ПК 10, ПК 17
8.	Перечислите организационно-управленческие модели управления в производственной деятельности	ОК 3, ПК 10, ПК 17
	Тема 5. Статистика основных и оборотных фондов предприятия	ОК 3, ПК 10, ПК 17
1.	Дайте определение основным фондам предприятия.	ОК 3, ПК 10, ПК 17
2.	По каким признакам классифицируют основные фонды?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
3.	Назовите виды оценок основных фондов и методы начисления амортизации	ОК 3, ПК 10, ПК 17
4.	На основании чего анализирую движение основных фондов?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
5.	Какие количественные показатели характеризуют состояние и движение основных фондов?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
6.	Какие показатели характеризуют эффективность использования основных фондов?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
7.	Дайте определение понятию оборотные средства (оборотный капитал).	ОК 3, ПК 10, ПК 17
8.	Как определяется объем и скорость оборота оборотных средств?	ОК 3, ПК 10, ПК 17

9.	Какие показатели характеризуют использование материальных оборотных средств?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
10.	Перечислите методы анализа оборотных активов для принятия управленческих решений?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
11.	Перечислите основные показатели эффективности использования основных фондов и оборотных средств и их влияние на экономические условия осуществления предпринимательской деятельности.	ОК 3, ПК 10, ПК 17
	Тема 6. Статистика трудовых ресурсов предприятия	ОК 3, ПК 10, ПК 17
1.	Какие группировки строят для изучения состава рабочей силы?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
2.	Какие категории персонала включают и не включают в списочную численность работников предприятия?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
3.	Что понимают под движением персонала предприятия?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
4.	Какими показателями характеризуется движение персонала предприятия?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
5.	Что понимают под рабочим временем?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
6.	Охарактеризуйте баланс рабочего времени	ОК 3, ПК 10, ПК 17
7.	Назовите фонды рабочего времени, как они взаимосвязаны?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
8.	Как рассчитываются показатели использования рабочего времени?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
9.	Какие показатели движения трудовых ресурсов могут быть использованы как источник информации при построении экономических и организационно-управленческих моделей?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
10.	Какой показатель дает обобщающую характеристику использования рабочих мест предприятия?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
11.	Поясните методы анализа использования сменного режима и рабочих мест?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
12.	Перечислите статистические показатели трудовых ресурсов, которые могут быть использованы для оценки социальных условий осуществления предпринимательской деятельности?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
	Тема 7. Статистика производительности труда	ОК 3, ПК 10, ПК 17
	Какими показателями измеряется уровень ПТ?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
	В каких единицах измерения может выражаться производительности труда?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
	Как анализируют влияние производительности труда и затрат рабочего времени (численности работников) на изменение объема продукции?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
	Перечислите количественные показатели измерения уровня производительности труда и методы его расчета в различных сферах деятельности?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
	Как влияет повышение производительности труда в организации на формирование новых бизнес – моделей?	ОК 3, ПК 10, ПК 17

	Какие показатели характеризуют динамику производительности труда на предприятии и по группе предприятий?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
	Под влиянием, каких факторов формируется уровень ПТ?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
	Перечислите показатели производительности труда медицинского персонала, в чем их специфика?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
	Тема 8. Статистика оплаты труда и затрат на рабочую силу: количественный и качественный анализ	ОК 3, ПК 10, ПК 17
1.	Каковы задачи статистики труда?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
2.	Перечислите системы и формы заработной платы.	ОК 3, ПК 10, ПК 17
3.	Какие элементы включают в фонд заработной платы и выплаты социального характера?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
4.	Назовите виды заработной платы, рассчитанные за различные единицы рабочего времени. Как они взаимосвязаны?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
5.	Какие показатели средней заработной платы рабочих рассчитываются на основе фондов заработной платы?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
6.	При помощи каких индексов осуществляется анализ динамики средней заработной платы?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
7.	От каких факторов зависит фонд заработной платы?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
8.	Какие группы затрат выделяют в составе затрат на рабочую силу согласно международной стандартной классификации?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
9.	Что показывает коэффициент эластичности?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
10.	Как оценивают влияние оплаты труда персонала на социальные условия осуществления предпринимательской деятельности?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
	Тема 9. Статистика финансовой деятельности предприятия	ОК 3, ПК 10, ПК 17
1.	Дайте определение понятию себестоимость продукции (работ, услуг).	ОК 3, ПК 10, ПК 17
2.	Перечислите основные элементы затрат в составе себестоимости для принятия управленческих решений.	ОК 3, ПК 10, ПК 17
3.	Объясните методы расчета уровней и показателей динамики себестоимости единицы продукции в условия осуществления предпринимательской деятельности.	ОК 3, ПК 10, ПК 17
4.	Как рассчитывается экономия (перерасход) от изменения себестоимости единицы продукции?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
5.	Объясните значение и методы расчета показателя затрат на 1 руб. продукции.	ОК 3, ПК 10, ПК 17
6.	Как определяется влияние факторов на динамику показателя затрат на 1 руб. продукции?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
7.	Каково значение статистического анализа затрат на 1 рубль произведенной продукции при принятии управленческих решений?	ОК 3, ПК 10, ПК 17
8.	Объясните метод анализа затрат на материальные элементы себестоимости и затрат на оплату труда.	ОК 3, ПК 10, ПК 17

9.	Объясните методы расчета и анализа показателей, характеризующих результаты финансовой деятельности предприятий.	ОК 3, ПК 10, ПК 17
10.	Опишите методы оценки показателей экономической эффективности для принятия обоснованных управленческих решений	ОК 3, ПК 10, ПК 17

Примеры типовых контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в ходе текущего контроля успеваемости студентов.

РАЗДЕЛ №1. «Макроэкономическая статистика»

Текущий контроль успеваемости по теме 1. Предмет, метод, задачи и основные направления развития статистики в различных сферах деятельности

Перечень вопросов к занятию:

1. Теоретические основы и методы экономической статистики (ЭС).
2. Задачи ЭС на современном этапе развития рыночной экономики.
3. Понятие экономических показателей и системы показателей ЭС.
4. Основные требования к построению и совершенствованию системы экономических показателей.
5. Возможности использования результатов статистических исследований в принятии управленческих решений, построении экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей.
6. Содержание системы показателей экономической статистики по основным подсистемам и блокам, составляющим подсистему.
7. Источники статистической информации об экономических показателях и процессах на микро- и макро- уровне и проблемы информационного обеспечения в различных сферах деятельности.
8. Основные классификации, группировки и номенклатуры в экономической статистике.

Задания для самостоятельной работы:

Самостоятельная работа включает в себя подготовку к занятию по следующим вопросам:

1. Теоретические основы и методы экономической статистики (ЭС).
2. Задачи ЭС на современном этапе развития рыночной экономики.
3. Изучение численности населения и его размещения по территории страны;
4. Основные требования к построению и совершенствованию системы экономических показателей.

Вопросы для устного опроса студентов:

1. Что является объектом изучения в социально-экономической статистике?
2. Чем отличаются теория статистики и прикладная (экономическая) статистика?
3. Какие дисциплины выделяют в ЭС?
4. Какие процессы изучает ЭС и с какой целью?
5. Назовите общие и специальные методы ЭС?
6. Дайте определение понятиям «статистические величины» и «статистические показатели»?
7. Каковы возможности использования результатов статистических исследований в принятии управленческих решений, построении экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей.
8. Определение содержания показателя и методов его оценки называется разработкой методологии, которая включает следующие этапы
9. Какие основные классификации и группировки в ЭС Вы знаете?

10. Каковы требования к построению и совершенствованию экономических показателей в различных сферах деятельности.

11. Укажите источники информации о населении, используемые в отечественной статистике.

12. Что понимается под «наличным» и «постоянным» населением?

13. Перечислите источники статистической информации об экономических показателях и процессах на микро- и макро- уровне и проблемы информационного обеспечения в различных сферах деятельности.

Задания для практического (семинарского) занятия:

Задание 1.

Составьте группировку по информации об объектах совокупности. Например, распределение предприятий на малые, средние и крупные по признаку наличия на предприятии определенного числа работников. Так, к малым относятся предприятия, на которых средняя численность работников не превышает:

- в промышленности, строительстве и на транспорте 100 чел.;
- в с/х, научно-технической сфере 60 чел.;
- в оптовой торговле 50 чел.;
- в розничной торговле и бытовом обслуживании населения . 30 чел.;
- в остальных отраслях 50 чел.

1. Ответьте на вопрос:

По какому методу строиться группировка объектов в статистике?

Приведите примеры классификации в статистике;

Что такое ОКДП?

Задача 1.

Население города на начало года составило 1,5 млн чел., на конец года 1,6 млн чел. В течение года родились 40 тыс. чел., умерли 10 тыс. чел.,

в том числе 2 тыс. детей в возрасте до одного года, заключено браков 20,5 тыс., расторгнуто 1500 браков.

Определить:

1. среднюю численность населения
2. коэффициенты рождаемости, общей и младенческой смертности, естественного прироста, механического и общего прироста, брачности и разводимости.

Решение:

Средняя численность населения:

$$\bar{S} = \frac{S_{н.г.} + S_{к.г.}}{2} = \frac{1,5 + 1,6}{2} = 1,55 \text{ млн.чел.}$$

Коэффициент рождаемости

$$K_p = \frac{N}{S} \times 1000 = \frac{40000}{1550000} \times 1000 = 25 \text{ чел.}$$

Коэффициент смертности

$$K_c = \frac{M}{S} \times 1000 = \frac{10000}{1550000} \times 1000 = 6 \text{ чел.}$$

Коэффициент младенческой смертности

$$K_{м.с} = \frac{2000}{1550000} \times 1000 = 1 \text{ чел.}$$

Коэффициент естественного прироста

$$K_{ест.пр.} = K_p - K_c = 25 - 6 = 19 \text{ чел.}$$

Коэффициент механического прироста

$$K_{мех.пр.} = \frac{П - В}{\bar{S}} = \frac{50000}{1550000} = 32 \text{ чел.}$$

Коэффициент общего прироста

$$K_{общ} = K_{ест.пр.} + K_{мех.пр.} = 19 + 32 = 51 \text{ чел.}$$

Коэффициент брачности

$$K_{бр} = \frac{B}{S} \times 1000 = \frac{20500}{1550000} \times 1000 = 13 \text{ чел.}$$

Коэффициент разводимости

$$K_{раз} = \frac{P}{S} \times 1000 = \frac{1500}{1550000} \times 1000 = 1 \text{ чел.}$$

Задача 2

На начало года фактически проживало в городе населения 525 тыс. чел., из них: временно проживающих – 20 тыс. чел. На протяжении года родилось 12 тыс. чел., в том числе у постоянного населения – 11 тыс. чел. В течение года умерло 10 тыс. чел., в том числе у постоянного населения – 8,5 тыс. чел. Детей в возрасте до 1 года – 230 чел. В течение года прибыло на постоянное жительство в город 5 тыс. чел. Выбыло в течение года постоянного населения на постоянное жительство в другие населенные пункты – 3 тыс. чел. Число браков – 15,7 тыс., разводов – 1,3 тыс. Численность женщин в возрасте от 15 до 49 лет составила 330 тыс. чел.

Определить:

1. Численность наличного населения города на начало и конец года.
2. Численность постоянного населения города на начало и конец года.
3. Среднегодовую численность населения, коэффициенты рождаемости, смертности, естественного прироста для постоянного и наличного населения, коэффициент жизненности Покровского, прибытия, выбытия, механического прироста, интенсивности и эффективности миграции, коэффициент общего прироста.
4. Коэффициенты брачности, разводимости
4. Специальный коэффициент фертильности (плодовитости) женщин, младенческой смертности.

Сделать выводы.

Задача 3

Из таблицы смертности известно, что число человеколет предстоящей жизни от 40 лет и до предельного возраста составляет 5230 тыс. чел. Число доживающих до 40 лет равно 87,5 тыс. чел., в до 41 года – 90,2 тыс. чел.

Определить:

1. Число умирающих в возрасте 40 лет;
2. Вероятность умереть в возрасте 40 лет;
3. Вероятность дожить до 41 года;
4. Среднее число живущих в возрасте 40 лет;
5. Ожидаемую среднюю продолжительность предстоящей жизни для лиц из возрастной группы 40 лет.

Сделать выводы.

Перечень тем рефератов:

1. Анализ проблем организации отечественной государственной статистики.
2. Анализ условий возникновения и развития международной статистики.
3. Проблемы организации статистического наблюдения в России на современном этапе.
4. Проблемы качества информационного обеспечения пользователей различных видов экономической деятельности.
5. Проблемы гармонизации общероссийских и международных экономико-статистических классификаций.
6. Создание и функционирование Единой системы классификации и кодирования информации.
7. Анализ возможностей применения современных средств автоматизации и новых информационных технологий в ЭС.
8. Дискуссионные вопросы предмета ЭС в современных условиях.
9. У истоков отечественной статистики.
10. А.И. Гозулов (1892-1982) и его вклад в развитие отечественной статистики.
11. Демографическая политика: необходимость существования и проблемы статистико-информационного обеспечения.

12. Анализ показателей воспроизводства населения по данным переписей 1979, 1989 и 2002 гг.

13. Характеристика демографического и социально-экономического состава населения страны по данным переписей и возможность их использования для принятия управленческих решений на макро-уровне.

14. Характеристика этнического состава населения Северного Кавказа.

15. Анализ изменения возрастных показателей рождаемости и смертности в России.

16. Статистический анализ ожидаемой и фактической продолжительности жизни в России.

17. Сравнительный анализ показателей рождаемости, общей и младенческой смертности и средней продолжительности жизни в России и зарубежных странах.

18. Проблемы брачности и разводимости в России.

19. Проблемы организации региональной статистики.

20. Особенности воспроизводства населения Северного Кавказа.

21. Вопросы демографической статистики в трудах А.И. Гозулова.

Фонд тестовых заданий по теме № 1:

1. Какие из перечисленных коэффициентов относятся к специальным показателям естественного движения населения

а) коэффициент рождаемости;

б) коэффициент брачности;

в) коэффициент младенческой смертности;

г) коэффициент жизненности Покровского.

2. Какая из приведенных ниже формул соответствует показателю сальдо миграции:

а) прибывшие + выбывшие;

- б) родившиеся – умершие;
- в) прибывшие – выбывшие;
- г) прибывшие – умершие.

3. Удельный вес женщин фертильного возраста составляет 30%, коэффициент рождаемости равен $8,9^{0/00}$, численность родившихся человек за год 15000 человек. Определить коэффициент фертильности (плодовитости), женщин, $^{0/00}$

- а) 29,7 ;
- б) 593;
- в) 561
- г) 37.

4. Общий коэффициент брачности относится к показателям, характеризующим:

- а) естественное движение населения;
- б) механическое движение населения.

5. Совокупность лиц, находящихся на обследуемой территории в критический момент переписи, - это:

- а) постоянное население
- б) наличное население
- в) временно проживающие
- г) временно отсутствующие

6. Численность населения РФ на 01.01.2011 составляет 142,9 млн. чел., коэффициент общего прироста населения равен 4,9%

Какова будет перспективная численность населения РФ в 2013г (млн. чел)?

- а) 145,2
- б) 144,3
- в) 142,2

г) 142,9

Текущий контроль успеваемости по теме 2. «Статистика финансов и цен»

Перечень вопросов к занятию:

1. Понятие цен и тарифов, их статистическое изучение для задач управления;
2. Система показателей статистики цен.
3. Виды цен на продукты и услуги.
4. Понятие и оценка показателей и факторов инфляции для осуществления предпринимательской деятельности.
5. Основные показатели статистики государственного бюджета;
6. Показатели финансирования государственного бюджета и государственного долга;
7. Построение финансовых моделей и их адаптация к задачам управления государственным бюджетом и государственным долгом.

Задания для самостоятельной работы:

Самостоятельная работа включает в себя подготовку к занятию по следующим вопросам:

1. Система показателей статистики цен.
2. Виды цен на продукты и услуги.

Вопросы для устного опроса студентов:

1. Охарактеризуйте систему показателей цен на потребительском рынке?
2. Каковы методы расчета индекса потребительских цен?
3. Каковы методы расчета индексов цен производителей?
4. Перечислите основные показатели статистики госбюджета?
5. Какие факторы влияют на уровень доходов госбюджета?

6. Каковы методы анализа доходов госбюджета?
7. На каких классификационных признаках основана методология измерения денежных агрегатов?
8. В чем заключается анализ структуры денежной массы?
9. Назовите факторы изменения скорости обращения денег?

Задания для практического (семинарского) занятия:

Задача 1.

Имеются данные по основным статьям местного бюджета одного из регионов РФ за 2010 и 2011гг. в фактически действовавших ценах, млн. руб.:

Статья	2010г.	2011г.
Доходы		
Налог на прибыль	926,6	1026,8
Подходный налог с физических лиц	1303,8	1873,7
Акцизные сборы	405,7	491,8
Платежи за пользование природными ресурсами	142,3	211,3
Налог на имущество	386,4	498,0
Доходы от имущества	107,9	156,6
Прочие неналоговые доходы	183,3	277,6
Безвозмездные перечисления	2013,1	1056,3
Доходы от целевых бюджетных фондов	574,3	597,0
Расходы		
Государственное управление, правоохранительная деятельность и обеспечение безопасности	751,5	1074,2
Промышленность, энергетика и строительство	86,1	408,3
Сельское хозяйство	237,3	245,4
Транспорт, дорожное хозяйство, связь и информатика	143,9	118,3
Жилищно-коммунальное хозяйство	1156,4	1229,6
Социально-культурные мероприятия	2727,4	4060,1
Обслуживание государственного долга	14,6	22,9
Расходы целевых бюджетных фондов	1221,7	1055,8

фондов		
Прочие расходы	355,1	447,0

Определить:

1. Структуру доходной и расходной частей бюджета;
2. Темпы роста доходной и расходной частей бюджета;
3. Общий размер налоговых и неналоговых доходов;
4. Общий размер текущих и капитальных расходов;
5. Дефицит (профицит) бюджета.

Сделать выводы.

Для решения задачи представим расчётную таблицу

Статья	2010г.	2011	В % к итогу 2010г.	В % к итогу 2011г.	Т роста в %
Доходы					
Налог на прибыль	926,6	1026,8	15	17	110,8
Подоходный налог с физических лиц	1303,8	1873,7	22	30	143,7
Акцизные сборы	405,7	491,8	2	8	121,2
Платежи за пользование природными ресурсами	142,3	211,3	2	3	148,5
Налог на имущество	386,4	498,0	6	8	128,9
Доходы от имущества	107,9	156,6	2	25	145,1
Прочие неналоговые доходы	183,3	277,6	3	4	151,4
Безвозмездные перечисления	2013,1	1056,3	33	17	52,5
Доходы от целевых бюджетных фондов	574,3	597,0	1	9	104,5
ИТОГО	6043,7	6189,6	100	100	102,4
Расходы					
Государственное управление, правоохранительная деятельность и обеспечение безопасности	751,5	1074,2	12,3	12,4	142,9
Промышленность, энергетика и	86,1	408,3	1,3	4,7	474,2

строительство					
Сельское хозяйство	237,3	245,4	3,5	2,8	103,4
Транспорт, дорожное хозяйство, связь и информатика	143,9	118,3	2,1	1,4	82,2
Жилищно-коммунальное хозяйство	1156,4	1229,6	17,2	14,2	106,3
Социально-культурные мероприятия	2727,4	4060,1	40,7	46,9	148,8
Обслуживание государственного долга	14,6	22,9	0,2	0,3	156,8
Расходы целевых бюджетных фондов	1221,7	1055,8	18,2	12,2	86,4
Прочие расходы	355,1	447,0	5,3	5,2	125,9
ИТОГО	6694	8661,6	100	100	129,4

Из результатов представленных в таблице можно сделать вывод, что наибольший удельный вес в структуре доходной части бюджета составляет подоходный налог – 22% и к концу года его удельный вес увеличился на 8%, налог на прибыль занимает 15% в структуре доходов бюджета, расходная часть бюджета характеризуется следующими данными: наибольший удельный вес составляют расходы на социально-культурные мероприятия на начало периода – 40,7% а на конец – 46,9.

Так же необходимо отметить, что темпы роста доходной части бюджета составляют 102,4% а расходной – 129,4, таким образом темпы роста расходной части бюджета опережают темпы роста доходной части, что является негативным фактором развития муниципального образования.

Общий размер налоговых доходов составляет в 2010г. – 3164, 8 млн.руб, в 2011г. – 4101,6 млн.руб.

Общий размер текущих расходов составил:

2010г. – 5472,3 млн.руб.

2011г. – 7605,8 млн.руб.

Так же в муниципальном образовании наблюдается дефицит бюджета в 2010г. – 650,3 млн.руб., а в 2011 – 2472 млн.руб. Рост дефицита бюджета 2011 года по сравнению с 2010г. составил 380%.

Задача 5

Индекс потребительских цен на продовольственные товары в 2010г. составил (% к декабрю 2009г.):

Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
106,9	107,4	108,6	110,4	112,2	113,4

Рассчитать, как изменилась покупательная способность рубля за этот период.

Задача 6

Объем реализации яблок и их цены в двух регионах РФ за два периода составили:

Регион	2010г.		2011г.	
	Цена, руб./кг	Количество, тыс.ц	Цена, руб./кг	Количество, тыс.ц
Ставропольский край	33,3	66	42,3	59
Краснодарский край	31,6	76	38,1	93

Определить:

1. Индивидуальные индексы цен;
2. Среднюю цену яблок в каждом периоде отдельно;
3. Индексы цен переменного, постоянного состава и структурных сдвигов.

Задача 7.

Исходя из данных о денежных агрегатах и ВРП (в текущих ценах), млн. руб.:

Год	Валовой региональный продукт (в текущих ценах), млн. руб.	Денежная масса (на начало года), млн. руб.	Наличные деньги вне банковской системы (на начало года), млн. руб.
-----	---	--	--

2007	14226	6442,4	2865,2
2008	25655	7883,4	3385,7
2009	34190	9405,0	3531,4
2010	40402	10638,1	4375,8
2011	53383	11932	2774,2
2012	64788	12344,5	3997,8

Определить:

1. Число оборотов денежной массы и наличных денег;
2. Продолжительность одного оборота денежной массы;

Фонд тестовых заданий по теме № 2:

1. Соотнесите название показателей соответствующим формулам

а) Коэффициент К. Гатева:

$$B - I_p = \frac{\sum i_p}{n} = \frac{\sum p_1}{p_0}$$

б) Индекс А. Салаи:

$$D - I_p = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$$

в) Индекс Д. Карли

$$A - K_v = \frac{\sqrt{[\sum (v_1 - v_0)^2]}}{(\sum v_1^2 + \sum v_0^2)}$$

г) Индекс цен Г. Пааше

$$B - I_v = \frac{\sqrt{[\sum (v_1 - v_0) / \sum (v_1 - v_0)]^2}}{n}$$

д) Индекс цен Э. Ласпейреса

$$\Gamma - I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$$

2. Цены на продукцию возросли на 15%, а физический объем продукции снизился на 10%. Как изменилась стоимость продукции:

- а) возросла на 5%;
- б) возросла на 3,5%;
- в) не изменилась;
- г) сократилась на 5%.

3. Потребительские цены на товары и услуги в регионе А на 30% выше по сравнению с ценами региона Б. На сколько процентов цены в регионе Б меньше цен в регионе А:

а) менее чем на 30%;

б) более чем на 30%;

в) на 30%;

г) не изменилась.

4. Средняя цена с учетом влияния структурного фактора увеличилась на 10%, а без учета структурного фактора – на 5%. Чему равен индекс структурных сдвигов средних цен:

а) 1,048;

б) 1,000;

в) 1,155;

г) 0,954.

5. Система статистических показателей госбюджета определяется:

а) бюджетной классификации;

б) нормативных актов Федерального собрания;

в) отчета Минфина РФ.

6. К основным показателям статистики госбюджета относятся:

а) доходы;

б) официальные трансферты;

в) расходы;

г) чистое кредитование (кредитование минус погашение);

д) профицит и дефицит;

е) все выше перечисленные.

7. Положительные сдвиги в структуре налоговой базы составили 39,4%,

налоговая ставка возросла на 9,5%, общая налоговая база сократилась на 39,2%. Насколько изменилась общая сумма налогов:

- а) повысилась на 7,2%;
- б) снизилась на 7,2%;
- в) повысилась на 7,2%;
- г) снизилась на 6,8%.

8. Что включает показатель «денежный агрегат M2»:

- а) M1+ срочные депозиты населения в сберегательных банках;
- б) M1+ средства на счетах до востребования в банке + средства Росстрахнадзора;
- в) M1+депозитные сертификаты + облигации;

9. Дайте определение понятию «реальная денежная масса»:

- а) совокупность денежных операций за период времени, или поток денежной массы;
- б) величина денежных средств, поступивших в систему коммерческих банков;
- в) количество денег, необходимое для обеспечения реального уровня производства, и зависимость реального производства от величины денежной массы в долгосрочном периоде;
- г) интенсивность движения денежных знаков при их функционировании в качестве средств обращения и средств платежа.

10. Если объем денежной массы увеличился на 28,6%, а денежной базы только на 12,9%, как изменился денежный мультипликатор:

- а) сократился на 15,7%;
- б) увеличился на 15,7%;
- в) сократился на 13,9%;
- г) увеличился на 13,9%.

11. В состав экономических активов национального богатства включают:

- а) потребительские товары длительного пользования, используемые домашними хозяйствами для конечного потребления;
- б) жилье, принадлежащее населению на правах собственности;
- в) потребительские товары, срок службы которых не менее года;
- г) нет правильных ответов.

12. В расчет накопленного имущества включается:

- а) стоимость строительных материалов приобретенных на первичном рынке;
- б) стоимость моющих средств;
- в) стоимость мебели приобретенной на вторичном рынке;
- г) стоимость автомобиля принадлежащего отцу семейства;
- д) стоимость автомобиля принадлежащего предпринимателю без образования юридического лица;
- е) стоимость бриллиантового кольца.

13. Стоимость имущества населения:

- а) амортизируется;
- б) не амортизируется.

14. Срок морального износа – это

- а) тоже самое, что и срок физического износа;
- б) период по истечению которого имущество перестает удовлетворять потребностям населения.

15. Источниками информации о наличии и стоимости домашнего имущества являются:

- а) данные предприятий о выпуске потребительских товаров конечного потребления длительного пользования;
- б) данные бюджетных обследований работников торговли;

в) данные об объеме оборота розничной торговли.

Перечень тем рефератов:

1. Актуальные проблемы статистики социального обеспечения и социальной защиты населения.
2. Проблемы развития статистики рынка жилья.
3. Совершенствование системы показателей для оценки уровня жизни населения.
4. Статистическое изучение теневой экономики в современной России.
5. Комплексная оценка современного состояния статистики финансов и возможности ее совершенствования.
6. Статистический анализ факторов, влияющих на исполнение бюджета. Причины бюджетного дефицита и пути его ликвидации.
7. Сравнительный анализ показателей развития и финансов социальной сферы национальной экономики.
8. Статистическое измерение прибыли и рентабельности в различных отраслях национальной экономики.
9. Статистический анализ формирования и использования бюджетов разных уровней управления.
10. Основные методы анализа статистической информации о налогах.
11. Особенности формирования системы статистических показателей рынка ценных бумаг и фондовых бирж.
12. Совершенствование системы показателей банковской статистики и методологии их анализа.
13. Анализ причин и особенностей инфляционного процесса в российской экономике.
14. Статистическое изучение эффективности кредита в различных отраслях промышленности.
15. Статистическое изучение инфляции.
16. Методология исчисления и анализа показателей статистики страхования.

17. Методология исчисления и анализа показателей статистики страхования.
18. Проблема оценки результатов природоохранной деятельности.
19. Характеристика методологии исчисления показателей статистики инвестиций.
20. Совершенствование системы показателей статистики науки и инноваций.
21. Совершенствование системы показателей статистики предпринимательской деятельности.

Текущий контроль успеваемости по теме 3. Система национальных счетов как инструмент макроэкономического анализа

Перечень вопросов к занятию:

1. Сущность и задачи СНС; основные понятия, категории и структура СНС; значение классификации расходов.
2. Основные классификации в СНС: группировка институциональных единицы в соответствии с типами их экономического поведения;
3. Классификация экономических операций.
4. Основные счета внутренней экономики: счет производства; счет образования доходов; счет первичного распределения доходов; счет вторичного распределения доходов; счет использования национального располагаемого дохода; счет операций с капиталом; основные направления анализа сводных счетов внутренней экономики.
5. Валовой внутренний продукт (ВВП) – центральный показатель СНС.
6. Методы исчисления.
7. Статистика валового национального дохода (ВНД), валовой прибыли экономики, валового национального сбережения и др.

Задания для самостоятельной работы:

Самостоятельная работа включает в себя подготовку к занятию по следующим вопросам:

1. Сущность и задачи СНС; основные понятия, категории и структура СНС; значение классификации расходов.
2. Классификация экономических операций.

Вопросы для устного опроса студентов:

1. Дайте определение понятию СНС?
2. Какова роль СНС в макроэкономическом анализе?
3. Какие основополагающие понятия экономической теории лежат в основе построения системы национальных счетов?
4. Назовите институциональные единицы в соответствии с типами их экономического поведения?
5. На какие группы подразделяются экономические операции?
6. Перечислите основные счета внутренней экономики?
7. Назовите основные направления анализа сводных счетов внутренней экономики?
8. Перечислите основные показатели макроэкономической деятельности.
9. Объясните различные методы расчета ВВП и значение их в статистическом анализе.
10. Как связаны между собой основные показатели СНС?
11. Из каких элементов состоит валовое накопление основного капитала?
12. Какие элементы включает показатель валового накопления как элемент ВВП?
13. Что характеризует валовой внутренний продукт (ВВП)?

Задания для практического (семинарского) занятия:

Задача 1

Рассмотреть методы расчета ВВП Российской Федерации по данным за 1998 г. на разных стадиях воспроизводственного процесса.

1. Производственный метод расчета ВВП (млн. руб.)

1. Выпуск в основных ценах	4 618 675,4
2. Налоги на продукты	305 304,1
3. Субсидии на продукты	91030,3
4. Промежуточное потребление	2 148 410,6
ВВП в рыночных ценах	7

ВВП в рыночных ценах = стр. 1 + стр. 2 - стр. 3 - стр. 4 = 4 618 675,4 + 305 304,1 - 91030,3 - 2 148 410,6 = 2 684 538,6 млн. руб.

Кроме этого, можно определить сумму валовой добавленной стоимости всех отраслей экономики как разность валового выпуска и промежуточного потребления:

$$\text{ВДС} = \text{В} - \text{ПП} = 4\,618\,675,4 - 2\,148\,410,6 = 2\,470\,264,8 \text{ млн. руб.}$$

Следовательно, структура валового выпуска товаров и услуг такова: 53,5% выпуска составляет валовая добавленная стоимость (2 470 264,8 / 4 618 675,4) и 46,5% (2 148 410,6 / 4 618 675,4) - промежуточное потребление или материальные затраты, которые необходимо осуществить для создания данного объема ВДС.

2. Распределительный метод расчета ВВП (млн. руб.)

1. Оплата труда наемных работников	1323403,5
2. Налоги на производство и импорт	492697,0
3. Субсидии на производство и импорт	96652,1
4. Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	965090,2
ВВП в рыночных ценах	

$$\text{ВВП в рыночных ценах} = \text{стр. 1} + \text{стр. 2} - \text{стр. 3} + \text{стр. 4} = 1\,323\,403,5 + 492\,697,0 - 96\,652,1 + 965\,090,2 = 2\,684\,538,6 \text{ млн. руб.}$$

Зная, что ВВП, определенный распределительным способом, есть сумма первичных доходов, оценим их удельный вес в ВВП.

	%
1. Оплата труда наемных работников	49,3
2. Чистые налоги на производство и импорт	14,8
3. Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	35,9

ВВП в рыночных ценах	100
----------------------	-----

Таким образом, основным источником первичных доходов в экономике России по итогам 1998 г. выступает оплата наемного труда-49,3% ВВП; 35,9% конечного результата деятельности экономики составили валовая прибыль и валовые смешанные доходы; чистые налоги на продукты и импорт — менее 15% ВВП.

Полезность данной структурной группировки возрастет при осуществлении динамических и пространственных сопоставлений.

3. Метод конечного использования ВВП.

	(млн. руб.)
1. Расходы на конечное потребление	2 048 256,2
2. Валовое накопление	438 049,1
3. Чистый экспорт товаров и услуг	210 923,8
4. Статистическое расхождение	-12 690,5
ВВП в рыночных ценах	

$$\text{ВВП в рыночных ценах} = \text{стр. 1} + \text{стр. 2} + \text{стр. 3} + \text{стр. 4} = 2\,048\,256,2 + 438\,049,1 + 210\,923,8 + (-12\,690,5) = 2\,684\,538,6 \text{ млн. руб.}$$

Статистическое расхождение составило: $12\,690,5 / 2\,684\,538,6 = 0,0047$, или 0,5%, что считается допустимым уровнем расхождений. Значительное расхождение результатов, полученных производственным методом и методом конечного использования, обычно рассматривается как доказательство наличия теневой экономики, т.е. неучтенного производства товаров и услуг.

Структура ВВП по элементам конечного использования такова:

1. Расходы на конечное потребление	76,3
2. Валовое накопление	16,3
3. Чистый экспорт товаров и услуг	7,9
4. Статистическое расхождение	-0,5
ВВП в рыночных ценах	100

Таким образом, более 3/4 (76,3%) созданного ВВП расходуется на конечное потребление секторами «государственные учреждения», «домашние хозяйства» и «некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства». На валовое накопление в виде валового накопления основного капитала, изменения запасов материальных оборотных средств и чистого приобретения ценностей ушло 16,3% ВВП. Превышение экспорта товаров и услуг над импортом составило 7,9% ВВП.

Задача 2

Определите валовой внутренний продукт производственным методом и постройте счет производства исходя из следующих данных (в текущих ценах, млн руб.): - валовой выпуск - 102 956,9; - промежуточное потребление - 54 081,7; - налоги на продукты - 5219,9; - субсидии на продукты - 712,1.

Задача 3

Данные по региону за два последних года:

Показатель	Базисный год	Отчетный год
1. Численность работников, занятых в экономике, тыс. чел.	480,0	479,3
2. Среднегодовая стоимость основных средств экономики, млн руб.	72 342	68 632
3. Валовой выпуск (основные цены), млн руб.	80 055,2	102 956,9
4. Промежуточное потребление, млн руб.	42 772,1	54 081,7

Определите:

1) ВВП;

2) относительное изменение ВВП в целом, в том числе за счет следующих факторов: численность работников, фондовооруженность труда и фондоотдача.

Фонд тестовых заданий по теме № 3:

1. Балансирующей статьёй в счёте производства для сектора или отрасли являются:

- а) прибыль (смешанный доход);
- б) располагаемый доход;
- в) сбережение (как источник капиталовложений и капитальных трансфертов);
- г) чистые кредиты (чистые займы);
- д) добавленная стоимость.

2. Выберите статьи, которые отражают в ресурсной части счёта образования доходов:

- а) налоги на производства;
- б) субсидии на производство и импорт;
- в) оплата труда;
- г) валовую прибыль;
- д) валовую добавленную стоимость.

3. Счёт образования доходов составляется по:

- а) отраслям, секторам, экономике в целом;
- б) отраслям и экономике в целом;
- в) секторам и экономике в целом.

4. Какие категории лиц, перечисленных ниже, можно считать резидентами данной страны:

- а) все граждане данной страны;
- б) граждане, проживающие на территории данной страны;
- в) все физические лица и институциональные единицы, занимающиеся ведением экономической деятельности, независимо от сроков пребывания в стране;
- г) все физические лица и институциональные единицы, ведущие экономическую деятельность на экономической территории страны в течение года или более.

5. Сектор «Остальной мир» описывает экономические операции между:

- а) резидентами данной страны;
- б) нерезидентами других стран;
- в) резидентами и нерезидентами с точки зрения резидентов;
- г) резидентами и нерезидентами с точки зрения нерезидентов.

6. Институциональная единица в СНС:

- а) хозяйствующий субъект, который является юридическим лицом;
- б) хозяйствующий субъект, который осуществляет операции с другими хозяйствующими субъектами;
- в) верны варианты а) и б).

7. Экономическая территория это –

- а) территория административно управляемая правительством страны;
- б) зоны в других странах, арендуемые правительством;
- в) зоны в других странах, которые принадлежат правительству на правах собственности;
- г) то же, что а), б), в) и воздушное пространство, территориальные воды, принадлежащие данной стране, в которых она добывает сырье, топливо, и.т.д.

8. Счет, имеющий общую статью со счетом использования располагаемого дохода - счет ...

- а) производства;
- б) распределения первичных доходов;
- в) вторичного распределения доходов;
- г) финансовый;
- д операций с капиталом.

9. Балансирующая статья в счете операций с капиталом

- а) валовая прибыль и смешанные доходы;
- б) валовой располагаемый доход;
- в) валовое сбережение;
- г) чистое кредитование или чистое заимствование;
- д) валовая добавленная стоимость.

10. Единица, имеющая центр экономического интереса на экономической территории страны - это

- а) заведение;
- б) резидент;
- в) институциональная единица;
- г) нерезидент.

Перечень тем рефератов:

1. Система национальных счетов здравоохранения как инструмент оценки эффективности его развития;
2. Национальные счета здравоохранения.

Раздел 2. «Микроэкономическая статистика»

Текущий контроль успеваемости по теме 4. Особенности статистического учета производства продукции (услуг) в разных видах экономической деятельности

Перечень вопросов к занятию:

1. Понятие продукции и ее виды.
2. Формы выражения продукции (натуральная, условно-натуральная, трудовая, стоимостная).

3. Особенности количественного и качественного анализа показателей продукции предприятия для принятия управленческих решений;

4. Объем продукции (работ, услуг) или товарная продукция;

5. Изучение динамики физического объема.

6. Статистическое изучение качества продукции (работ, услуг).

7. Построение организационно-управленческих моделей и их адаптации к задачам управления производственной деятельностью в различных отраслях и сферах деятельности.

Задания для самостоятельной работы:

Самостоятельная работа включает в себя подготовку к занятию по следующим вопросам:

1. Понятие продукции и ее виды.

2. Формы выражения продукции (натуральная, условно-натуральная, трудовая, стоимостная).

Вопросы для устного опроса студентов:

1. Дайте определение продукции и перечислите виды продукции.

2. Перечислите стоимостные показатели продукции предприятия и дайте определение показателям - валовой оборот, внутрипроизводственный оборот, выпуск (валовая продукция), объем продукции (работ, услуг), товарная продукция.

3. Какие показатели используются при изучении динамики физического объема продукции?

4. Назовите основные приемы количественного анализа показателей выпуска продукции;

5. Каково экономическое значение повышения качества продукции в предпринимательской деятельности?

6. Перечислите показатели производства по деятельности фармацевтической отрасли;

7. Перечислите статистические методы и показатели измерения качества продукции.

8. Перечислите организационно-управленческие модели управления в производственной деятельности

Задания для практического (семинарского) занятия:

Задача 1.

Произведено продукции, шт.	500
Из них отгружено и оплачено потребителем	480
Поступили деньги за отгруженные в мае изделия, шт.	20
Выработано полуфабрикатов всего, тыс. р	120
Из них переработано	95
отгружено и оплачено покупателями	30
Остаток полуфабрикатов на 1 июня, тыс. р.	10
Выполнено работ промышленного характера по внешним заказам, тыс. р.	10
Выработано электроэнергии, тыс. р.	10
В том числе реализовано детскому саду	3
Потреблено	7
Изготовлено инструмента, тыс. р.	12
В том числе реализовано другим заводам	3
Пошло на пополнение запасов (остальное потреблено в цехах)	7
Остатки незавершенного производства, тыс. р.:	
на начало месяца	70
на конец месяца	75
Цена одного изделия, р.	600

Определить валовой оборот, валовую продукцию, товарную продукцию, реализованную продукцию.

Задача 3

Имеются данные по промышленному предприятию за отчетный период в оптовых ценах (тыс. руб.):

произведено готовых изделий	3250
в т.ч. забраковано ОТК	90
произведено полуфабрикатов, всего	1040
в т.ч. переработано в своем производстве	650
реализовано	286
выполнено работ промышленного характера по заказам со стороны	455
произведен капитальный ремонт:	
собственного оборудования	91
здания цеха	110
реализовано отходов производства	5
остатки незавершенного производства:	

на начало периода	52
на конец периода	39

Определить стоимостные показатели объема продукции: валовой оборот, внутризаводской оборот, валовую продукцию, товарную продукцию, реализованную продукцию.

Задача 4

Имеются следующие сведения о продукции, произведенной участком завода за месяц

Обрабатываемый инструмент		Цена за штуку, р	Выпуск, штук	
			По плану	Фактически
Изделие 1	1 сорт	40	300	320
	2 сорт	30	40	30
Изделие 2	1 сорт	30	400	360
	2 сорт	20	80	120

Определить выполнение плана по сортности, сумму потерь или накоплений от изменения сортности продукции; удельный вес продукции первого сорта в стоимостном выражении по плану и фактически.

Фонд тестовых заданий по теме № 4:

1. В состав показателя «объем произведенной продукции промышленного предприятия» входят полуфабрикаты собственного производства -

а) направленные для дальнейшей переработки в основные цеха предприятия;

б) проданные на сторону;

в) оставленные в цехах для дальнейшего производственного использования.

г) все ответы верны

2. Объем промышленной продукции характеризуется системой показателей:

- а) в натуральном выражении;
- б) в условно-натуральном выражении;
- в) в стоимостном выражении.

г) все ответы верны

3. По степени готовности продукты промышленного предприятия подразделяются на:

- а) готовые изделия;
- б) полуфабрикаты;
- в) работы промышленного характера;
- г) незавершенное производство.

4. Объем производства продукции на предприятии за год (в стоимостном выражении) увеличился по сравнению с предыдущим годом на 1,3%. Индекс цен на продукцию составил 105%. Индекс количества произведенной продукции равен (%).

- а) 101,3
- б) 103,7
- в) 96,5
- г) 102,5
- д) 101,9.

5. Объем произведенной продукции предприятия за квартал составил 5000 тыс. руб. Остатки неотгруженной продукции на начало квартала составили 900 тыс. руб., на конец квартала - 800 тыс.руб. Объем отгруженной продукции за квартал равен (тыс. руб.)

- а) 5100
- б) 4900
- в) 5000
- г) 5900

6. Разность между валовой продукцией и стоимостью материальных производственных затрат представляет собой продукцию:

- а) реализованную;
- б) чистую;
- в) товарную;

г) отгруженную.

Перечень тем рефератов:

1. Особенности определения объема выпуска продукции в различных отраслях производства и секторах экономики.
2. Статистическое изучение теневой экономики в современной России.
3. Сравнительный анализ показателей объема и структуры внешней торговли России и других стран.
4. Совершенствование системы показателей статистики хозяйствующих субъектов

Текущий контроль успеваемости по теме 5. Статистика основных и оборотных фондов предприятия

Перечень вопросов к занятию:

1. Основные фонды: состав, виды и методы их оценок, амортизация;
2. Количественный анализ наличия и движения основных фондов;
3. Качественный анализ использования основных фондов предприятия – показателей фондоотдачи и фондоемкости в условиях осуществления предпринимательской деятельности;
4. Показатели вооруженности труда основными фондами;
5. Понятие материальных оборотных средств, их состав, источники образования, определение потребности в них и анализ использования для принятия управленческих решений.
6. Оценка влияния эффективности использования основных фондов и оборачиваемости оборотных средств на экономические условия осуществления предпринимательской деятельности.

Задания для самостоятельной работы:

Самостоятельная работа включает в себя подготовку к занятию по следующим вопросам:

1. Основные фонды: состав, виды и методы их оценок, амортизация;
2. Показатели вооруженности труда основными фондами;
3. Понятие материальных оборотных средств, их состав, источники образования, определение потребности в них и анализ использования для принятия управленческих решений.

Вопросы для устного опроса студентов:

1. Дайте определение основным фондам предприятия.
2. По каким признакам классифицируют основные фонды?
3. Назовите виды оценок основных фондов и методы начисления амортизации
4. На основании чего анализирую движение основных фондов?
5. Какие количественные показатели характеризуют состояние и движение основных фондов?
6. Какие показатели характеризуют эффективность использования основных фондов?
7. Дайте определение понятию оборотные средства (оборотный капитал).
8. Как определяется объем и скорость оборота оборотных средств?
9. Какие показатели характеризую использование материальных оборотных средств?
10. Перечислите методы анализа оборотных активов для принятия управленческих решений?
11. Перечислите основные показатели эффективности использования основных фондов и оборотных средств и их влияние на экономические условия осуществления предпринимательской деятельности.

Задания для практического (семинарского) занятия:

Задача 1

Данные о выпуске продукции и фондоотдаче по двум отраслям:

Отрасль	Стоимость товарной продукции, млрд. р.		Фондоотдача	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
А	584,9	609,9	0,84	0,84
Б	119,8	120,9	4,19	4,08

Определить динамику и факторы изменения фондоотдачи в целом по промышленности.

Решение: Среднегодовая стоимость ОФ равна:

$$\Phi = \frac{Q}{\text{ФО}}, \text{ где}$$

Q – стоимость товарной продукции;
 ФО – фондоотдача.

Внесем в таблицу среднегодовые стоимости основных фондов, рассчитанные по приведенной формуле:

Отрасль	Стоимость товарной продукции, млрд. р.		Фондоотдача, р.		Стоимость основных фондов, млрд. р.	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период

А	584,9	609,9	0,84	0,84	696,31	726,07
В	119,8	120,9	4,19	4,08	28,59	29,63
В с е р о	704,70	730,80	5,03	4,92	724,90	755,70

И н д е к с п е р е м е н н о г о с о с т а в а
р а в е н

$$I_{п.с.} = \frac{\sum \Phi_{от1} \times d_1}{\sum \Phi_{от0} \times d_0}$$

С у ч е т о м и с х о д н о й и н ф о р м а ц и и
п о л у ч и м, и н д е к с п е р е м е н н о г о
с о с т а в а р а в е н

$$I_{п.с.} = \frac{\sum \Phi_{от1} \times d_1}{\sum \Phi_{от0} \times d_0} = \frac{0,84 \times 726,07 + 4,08 \times 29,63}{726,07 + 29,63} = \frac{0,84 \times 696,31 + 4,19 \times 28,59}{696,31 + 28,59} = \frac{0,84 \times 0,961 + 4,08 \times 0,039}{0,84 \times 0,961 + 4,19 \times 0,039} = \frac{0,967}{0,972} = 0,995, \text{ или } 99,5\%.$$

И н д е к с ф и к с и р о в а н н о г о с о с т а в а
р а в е н

$$I_{п.с.} = \frac{\sum \Phi_{от1} \times d_1}{\sum \Phi_{от0} \times d_1} = \frac{0,84 \times 0,961 + 4,08 \times 0,039}{0,84 \times 0,961 + 4,19 \times 0,039} = \frac{0,967}{0,971} = 0,996, \text{ или } 99,6\%$$

И н д е к с с т р у к т у р ы р а в е н

$$I_{п.с.} = \frac{\sum \Phi_{от0} \times d_1}{\sum \Phi_{от0} \times d_0} = \frac{0,84 \times 0,961 + 4,19 \times 0,039}{0,84 \times 0,961 + 4,19 \times 0,039} = \frac{0,971}{0,972} = 0,999, \text{ или } 99,9\%$$

И з м е н е н и е в ы п у с к а п р о д у к ц и и з а
с ч е т и з м е н е н и я ф о н д о о т д а ч и р а в н о

$$\Delta g_{\phi} = (4,92 - 5,03) \times 755,70 = -83,127 \text{ млрд. р.}$$

И з м е н е н и е в ы п у с к а п р о д у к ц и и з а
с ч е т и з м е н е н и я с т о и м о с т и о с н о в н ы х
ф о н д о в р а в н о

$$\Delta g_{оф} = (755,70 - 724,90) \times 4,92 = 155,548 \text{ млрд. р.}$$

Задача 2

Имеются данные о стоимости оборотных средств предприятия, в тыс. руб.

Дата	2010	2011
1 января	700	410
1 апреля	420	510
1 июля	390	420
1 октября	380	510
31 декабря	430	450

Стоимость реализованной продукции в действовавших оптовых ценах в 2002 году – 4051000 рублей, в 2003 – 4680000 рублей.

Проанализируйте динамику коэффициента оборачиваемости, коэффициента закрепления. В какой степени изменение среднего остатка оборотных средств в 2011 году по сравнению с 2010 годом обусловлено: увеличением объема реализованной продукции; изменением оборачиваемости оборотных средств.

Решение:

Коэффициент оборачиваемости определяется по формуле

$$K_{об} = \frac{C}{O}$$

Где С – стоимость реализованной продукции, О – средний остаток оборотных средств предприятия.

Определим средний остаток ОС в базисном и отчетном периодах по формуле средней хронологической:

$$\bar{O}_0 = \frac{\frac{400}{2} + 420 + 390 + 380 + \frac{430}{2}}{4} = 401,25 \text{ тыс. руб.}$$

$$\bar{O}_1 = \frac{\frac{430}{2} + 510 + 420 + 510 + \frac{450}{2}}{4} = 470 \text{ тыс. руб.}$$

В базисном периоде стоимость реализованной продукции составила

$$C_0 = \frac{C_1}{1,2} = \frac{4680000}{1,2} = 3900000 \text{ тыс. руб.}$$

Коэффициент оборачиваемости в базисном периоде равен

$$K_{об0} = \frac{3900000}{401250} = 9,720$$

Коэффициент оборачиваемости в отчетном периоде равен

$$K_{об1} = \frac{4680000}{470000} = 9,957$$

Отсюда индекс коэффициента оборачиваемости равен

$$I_k = \frac{9,957}{9,720} = 1,024 \text{ или } 102,4\%$$

Т.е. коэффициент оборачиваемости в отчетном году вырос по сравнению с базисным на 2,4%.

Изменение среднего остатка оборотных средств в отчетном периоде по сравнению с базисным за счет изменения оборачиваемости оборотных средств составило

$$\Delta O(K_{об}) = \frac{C_1}{K_{об,1}} - \frac{C_0}{K_{об,0}} = \frac{2680000}{9,957} - \frac{4680000}{9,720} = -11500 \text{ руб.}$$

Изменение среднего остатка оборотных средств в отчетном году по сравнению с базисным за счет увеличения объема реализованной продукции составило

$$\Delta O(C) = \frac{C_1}{K_{об,0}} - \frac{C_0}{K_{об,0}} = \frac{4680000}{9,720} - \frac{3900000}{9,720} = 80250 \text{ руб.}$$

Задача 3

Движение основных фондов предприятия по полной первоначальной стоимости за отчетный год характеризуется следующими данными, тыс. руб.

Вид основных фондов	Стоимость на начало отчетного периода	Поступило в отчетном периоде	Выбыло в отчетном периоде
Здания производственного назначения	1100	-	-
Сооружения	531	-	-
Силовые машины и оборудование	847	46	117
Рабочие машины и оборудование	1952	371	109

Транспортные средства	201	34	19
Объекты основных фондов культурно-бытового назначения	356	81	27

Сумма износа основных фондов на начало отчетного периода составила 1058 тыс. руб., а на конец года – 1141 тыс. руб. За отчетный период выработано и реализовано продукции на сумму 5917 тыс. руб.

Определите:

1. показатели структуры основных фондов на конец отчетного года;
2. показатели динамики основных фондов;
3. коэффициенты, характеризующие состояние основных фондов на начало и конец отчетного периода;
4. фондоотдачу.

Задача 4

Имеются следующие данные о движении основных производственных фондов предприятия, тыс. руб.:

Полная первоначальная стоимость основных фондов На начало года	420
В течение года:	
Введено новых фондов	60
Выбыло по первоначальной стоимости за вычетом износа	8
Полная первоначальная стоимость выбывших фондов	40
Износ основных фондов на начало года%	40
Годовая норма амортизации, %	10

Охарактеризуйте движение основных фондов по полной и остаточной стоимости, дайте характеристику их состояния, постройте баланс основных фондов по остаточной стоимости.

Задача 5

В 2002 г. материалоемкость продукции на предприятии составила

0,67 р. на 1 р. товарной продукции. В 2003 г. объем товарной продукции предприятия увеличился на 9,5 % по сравнению с 2002 г. и составил 25200 тыс. р., при этом общая сумма материальных затрат возросла на 7,2%.

Определить, в какой степени абсолютное и относительное изменение объема материальных затрат обусловлено: снижением материалоемкости продукции; увеличением объема производства.

Фонд тестовых заданий по теме № 5:

1. Использование материальных оборотных средств характеризуется показателями:

- а) фондоемкостью;
- б) коэффициентом оборачиваемости;
- в) коэффициентом закрепления;
- г) материалоемкостью продукции;
- д) фондоотдачей.

2. Стоимость воспроизводства основных фондов в современных условиях характеризует:

- а) полная восстановительная стоимость;
- б) полная первоначальная стоимость
- в) остаточная восстановительная стоимость
- г) остаточная первоначальная стоимость

3. Остаток оборотных средств составил (млн. руб.):

на I/IV -2010 г.-300

на I/V -2010 г.-320

на I/VI -2010 г.-310

на I/VII-2010г.-290

Средняя для расчета среднего остатка за II квартал 2010 г.- средняя

а) арифметическая

б) гармоническая

в) геометрическая

г) хронологическая

3. На предприятии имеется оборудование для ведения строительства животноводческих построек хозяйственным способом. К какой группе основных фондов должно быть отнесено это оборудование:

а) основные фонды основной деятельности;

б) основные фонды неосновной деятельности;

в) непроизводственные основные фонды.

4. Стоимость основных фондов на начало года – 210 млн руб., на конец года – 270 млн руб., реализовано продукции на сумму 600 млн руб.

Показатель фондоотдачи составит:

а) 4,0;

б) 2,9;

в) 2,5;

г) 2,2.

5. Как определяется показатель уровня обеспеченности основными средствами (фондобеспеченности):

а) отношением стоимости основных фондов к площади;

б) отношением стоимости основных фондов к средней численности работников;

в) является абсолютной величиной основных фондов (в стоимостном выражении).

6. Как определяется скорость обращения оборотных фондов:

а) отношением календарной продолжительности периода к материалоемкости;

б) отношением календарной продолжительности периода к коэффициенту оборачиваемости оборотных фондов;

в) отношением балансовой прибыли к среднегодовой стоимости основных и оборотных фондов.

7. Имеются данные (тыс. руб.):

Показатель	2010	2011
Стоимость реализованной продукции	120	130
Средние остатки оборотных средств	30	26

Скорость оборота оборотных средств в 2011 году по сравнению с 2010 годом

а) увеличится на 75%

б) сократится на 17%

в) сократится на 20%

г) увеличится на 8,3%

8. Определить продолжительность одного оборота (в днях) оборотных фондов, если число оборотов за квартал составило 6:

а) 15;

- б) 6;
- в) 10;
- г) 72.

9. Что отражает оценка основных фондов по полной восстановительной стоимости:

а) фактическую стоимость основных фондов в момент их ввода в эксплуатацию;

б) стоимость воспроизводства основных фондов в данное время

Перечень тем рефератов:

1. Совершенствование системы показателей эффективности использования основных фондов и основного капитала.

2. Сравнительная характеристика методов определения восстановительной стоимости основных фондов.

3. Анализ роли оборотных фондов в экономических условиях предпринимательской деятельности производителей фармацевтических и медицинских товаров на современном этапе развития экономики.

4. Характеристика методологии исчисления показателей статистики инвестиций.

5. Совершенствование системы показателей статистики науки и инноваций.

Текущий контроль успеваемости по теме 6. Статистика трудовых ресурсов предприятия

Перечень вопросов к занятию:

1. Персонал основной и не основной деятельности предприятия.
2. Категории персонала основной деятельности.
3. Списочная, явочная и фактическая численность работников.

4. Определение среднесписочной, явочной и фактической численности работников.

5. Показатели движения рабочей силы (работников) как источник информации при построении экономических и организационно-управленческих моделей.

6. Статистика рабочего времени и его использование.

7. Показатель использования рабочего дня и рабочего периода (в днях и часах).

8. Продолжительность рабочей недели. Фонды времени и баланс рабочего времени.

9. Основные показатели использования сменного режима и рабочих мест.

10. Использование статистических показателей трудовых ресурсов в оценке социальных условий осуществления предпринимательской деятельности.

Задания для самостоятельной работы:

Самостоятельная работа включает в себя подготовку к занятию по следующим вопросам:

1. Персонал основной и не основной деятельности предприятия.

2. Категории персонала основной деятельности.

3. Списочная, явочная и фактическая численность работников.

4. Определение среднесписочной, явочной и фактической численности работников.

5. Статистика рабочего времени и его использование.

6. Показатель использования рабочего дня и рабочего периода (в днях и часах).

7. Продолжительность рабочей недели. Фонды времени и баланс рабочего времени.

8. Основные показатели использования сменного режима и рабочих мест.

Вопросы для устного опроса студентов:

1. Какие группировки строят для изучения состава рабочей силы?
2. Какие категории персонала включают и не включают в списочную численность работников предприятия?
3. Что понимают под движением персонала предприятия?
4. Какими показателями характеризуется движение персонала предприятия?
5. Что понимают под рабочим временем?
6. Охарактеризуйте баланс рабочего времени
7. Назовите фонды рабочего времени, как они взаимосвязаны?
8. Как рассчитываются показатели использования рабочего времени?
9. Какие показатели движения трудовых ресурсов могут быть использованы как источник информации при построении экономических и организационно-управленческих моделей?
10. Какой показатель дает обобщающую характеристику использования рабочих мест предприятия?
11. Поясните методы анализа использования сменного режима и рабочих мест?
12. Перечислите статистические показатели трудовых ресурсов, которые могут быть использованы для оценки социальных условий осуществления предпринимательской деятельности?

Задания для практического (семинарского) занятия:

Задача 1

Рассчитать среднесписочное число работников предприятия за I и II кварталы, за первое полугодие и за год в целом, если списочная численность работников на начало каждого месяца составляла:

на 1 января – 100 чел.

на 1 февраля 102 чел.

на 1 марта 108 чел

на 1 апреля 110 чел.

на 1 мая – 110 чел.

на 1 июня – 114 чел.

на 1 июля – 116 чел.

Решение.

Среднесписочную численность работников предприятия за каждый месяц рассчитаем по формуле средней арифметической простой:

$$\bar{S} = \frac{S_1 + S_2}{2}$$

За январь = $(100+102)/2 = 101$ чел.

За февраль = $(102+108)/2 = 105$ чел.

За март = $(108+110)/2 = 109$ чел.

За апрель = 110 чел.

3 май = $(110+114)/2 = 112$ чел.

За июнь = $(114 + 116)/2 = 115$ чел.

Среднюю списочную численность работников за 1, 2 кварталы и за полугодие рассчитаем по формуле средней хронологической.

$$\bar{S} = \frac{\frac{1}{2}S_1 + S_2 + S_n \dots + \frac{1}{2}S_n}{n - 1}$$

$$S_{1\text{кв}} = \frac{50,5 + 105 + 54,5}{2} = 105 \text{ чел.}$$

$$S_{2\text{кв}} = \frac{55 + 112 + 57,5}{2} = 112 \text{ чел.}$$

$$S_{\text{полугодие}} = \frac{50,5 + 105 + 109 + 110 + 112 + 57,5}{5} = 109 \text{ чел.}$$

Задача 2

Вновь образованная фирма начала работать 25 сентября. Численность рабочих по списку составляла по дням: 1 октября – 100 чел., 2 октября – 120 чел. 12 октября поступило на работу еще 20 чел., 15 октября уволилось 3 чел., 20 октября поступило 5 чел., 25 октября поступило еще 10чел., 26 октября уволился 1 чел. И до конца месяца больше изменений не было.

Определить среднесписочное число рабочих за октябрь месяц.

Задача 3

Имеются следующие данные:

Показатель	
Среднесписочное число работников, чел.	500
Отработано работниками человеко-дней	110 790
Число человеко-дней целодневных простоев	10
Число человеко-дней неявок на работу, всего	71700
В том числе:	9000
ежегодные отпуска	
учебные отпуска	120
отпуска в связи с родами	480
неявки по болезни	5000
прочие неявки разрешенные законом	250
неявки с разрешения администрации	200
отпуска по инициативе предприятия	100
прогулы	10
Число человеко-часов праздничных и выходных	56 500
Число отработанных человеко-ч, всего	875 241
В том числе сверхурочно	11 079

Определить:

1. календарный фонд рабочего времени
2. табельный фонд рабочего времени
3. максимально возможный фонд рабочего времени
4. коэффициент использования календарного времени

5. коэффициент использования табельного времени
6. коэффициент использования максимально возможного времени
7. удельный вес времени, не использованного по уважительным причинам
8. удельный вес потерь рабочего времени
9. среднюю продолжительность рабочего периода
10. число дней неявок по всем причинам в среднем на одного работника
11. коэффициент использования рабочего времени.

Задача 4.

По предприятию, работающему в три смены имеются следующие данные о количестве рабочих мест и численности в каждой смене:

Цех	Количество рабочих мест	Численность рабочих в сменах			Всего
		I	II	III	
1	170	160	120	75	$160+120+75=355$
2	240	216	155	98	$216+155+98=469$
3	160	130	145	73	$130+145+73=348$
Итого	570	506	420	246	$506+420+246=1172$

Определить показатели использования сменного режима.

Фонд тестовых заданий по теме № 6:

1. Имеются данные по предприятию о фондах рабочего времени за сентябрь:

Календарный фонд времени	16000 чел.-дней
Табельный фонд рабочего времени	12200 чел.-дней
Максимально-возможный фонд рабочего времени	11800 чел.-дней
Фактически отработанное работниками время	8950 чел.-дней
Коэффициент использования календарного фонда равен –	

- | | |
|----------|---------|
| а) 0,55; | в) 0,76 |
| б) 0,73 | г) 55 |

2. Предприятие работает с 20 мая.

Для расчета средней списочной численности за май необходимо сумму списочных чисел за все

а) календарные дни месяца, начиная с 20-го мая, разделить на 31

б) рабочие дни месяца, начиная с 20-го мая, разделить на число рабочих дней

в) календарные дни месяца, начиная с 20-го мая, разделить на 11

3. На предприятии за апрель отработано 120000 чел.-дн., неявки по различным причинам составили 46000 чел.-дн., целодневные простои - 300 чел.-дн. Число дней работы предприятия в апреле составило 22 дня.

Средняя списочная численность работников составит

а) 7559;

в) 5543;

б) 5454;

г) 3870.

5. На предприятии за апрель отработано 120000 чел.-дн., неявки по различным причинам составили 46000 чел.-дн., целодневные простои - 300 чел.-дн. Число дней работы предприятия в апреле составило 22 дня.

Средняя явочная численность работников составит –

а) 7545;

в) 5468;

б) 5543;

г) 5455.

6. На предприятии за апрель отработано 120000 чел.-дн., неявки по различным причинам составили 46000 чел.-дн., целодневные простои - 300 чел.-дн. Число дней работы предприятия в апреле составило 22 дня.

Среднее число фактически работавших лиц за месяц

а) 5455;

в) 7545;

б) 5468;

г) 2090.

7. На фирме на 1 сентября списочное число работников составило 24 чел. В течение сентября было принято на работу:

05.IX. - 5 чел.,

12.IX. - 6 чел.,

19.IX.- 11 чел..

В течение месяца было уволено:

08.IX. - 4 чел.,

15.IX. - 5 чел.,

22.IX. - 6 чел.

Выходные дни в сентябре: 6, 7, 13, 14, 20, 21, 27, 28.

Среднее списочное число работников за сентябрь

а) 29;

в) 25;

б) 30;

г) 24.

8. Численность работников предприятия за апрель характеризуется следующими данными, чел.;

Дни месяца	Списочная численность работников
1 - 4	180
7 - 11	182
14 - 18	185
21 - 23	186
24 - 25	183
28 - 30	184

5, 6, 12, 13, 19, 20, 26, 27 - выходные дни.

Среднее списочное число работников за месяц равно

а) 182;

в) 184;

б) 185;

г) 183.

9. Предприятие введено в строй в апреле.

За отчетный год среднее списочное число работников составило:

в апреле - 500;

в мае - 512;

в июне - 512;

в III квартале - 520;

в IV квартале - 528.

Среднее списочное число работников за календарный год равно

а) 416;

в) 514;

б) 389;

г) 500.

10. Данные по предприятию о фондах рабочего времени за сентябрь:

Календарный фонд времени 16000 чел.-дней

Табельный фонд рабочего времени 12200 чел.-дней

Максимально-возможный фонд рабочего времени 11800 чел.-дней

Фактически отработанное работниками время 8950 чел.-дней

Коэффициент использования табельного фонда рабочего времени равен

а) 0,55;

в) 0,76

б) 0,73

г) 55

11. Данные по предприятию о фондах рабочего времени за сентябрь:

Календарный фонд времени 16000 чел.-дней

Табельный фонд рабочего времени 12200 чел.-дней

Максимально-возможный фонд рабочего времени 11800 чел.-дней

Фактически отработанное работниками время 8950 чел.-дней

Коэффициент использования максимально возможного фонда равен

а) 0,55;

в) 0,76

б) 0,73

г) 55

Перечень тем рефератов:

1. Персонал основной и неосновной деятельности организаций сферы здравоохранения;

2. Категории персонала в сфере здравоохранения
3. Особенности статистического анализа трудовых ресурсов организации здравоохранения для построения экономических и организационно-управленческих моделей.
4. Применение статистических методов анализа трудовых ресурсов в оценке социальных условий осуществления предпринимательской деятельности организации здравоохранения.

Текущий контроль успеваемости по теме 7. Статистика производительности труда

Перечень вопросов к занятию:

1. Количественные показатели измерения уровня производительности труда и методы его расчета в различных сферах деятельности;
2. Анализ влияния производительности труда и затрат рабочего времени на изменение объема продукции;
3. Формирование новых бизнес-моделей на основе повышения производительности труда;
4. Особенности анализа динамики уровня производительности труда для принятия организационно-управленческих решений в медицинской организации.

Задания для самостоятельной работы:

Самостоятельная работа включает в себя подготовку к занятию по следующим вопросам:

1. Измерение уровня производительности труда и методы его расчета;

Вопросы для устного опроса студентов:

1. Какими показателями измеряется уровень ПТ?
2. В каких единицах измерения может выражаться

производительности труда?

3. Как анализируют влияние производительности труда и затрат рабочего времени (численности работников) на изменение объема продукции?

4. Перечислите количественные показатели измерения уровня производительности труда и методы его расчета в различных сферах деятельности?

5. Как влияет повышение производительности труда в организации на формирование новых бизнес – моделей?

6. Какие показатели характеризуют динамику производительности труда на предприятии и по группе предприятий?

7. Под влиянием, каких факторов формируется уровень ПТ?

8. Перечислите показатели производительности труда медицинского персонала, в чем их специфика?

Задания для практического (семинарского) занятия:

Задача 1

На производство продукции фармацевтической фабрике, в базисном и отчетном периодах, было затрачено следующее количество рабочего времени:

Продукция	Объем продукции, ц.		Общие затраты рабочего времени, человеко-дни	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
1	16000	18000	5000	5000
2	20000	25000	2500	3000

Определите индивидуальные и общий индексы динамики производительности труда.

Решение.

Производительность труда p равна отношению объема продукции v к общим затратам рабочего времени q , т.е. $p=v/q$. Введем в таблицу рассчитанную по этому соотношению. Производительность труда.

Продукция	Производительность труда, ц./чел./день		Общие затраты рабочего времени, чел./дни.	
	Базисный p_0	Отчетный p_1	Базисный q_0	Отчетный q_1
1	3,2	3,6	5000	5000
2	8	8,333	2500	3000

Индивидуальный индекс динамики производительности труда равен:

$$i_1 = \frac{p_1^1}{p_1^0} = \frac{3,6}{3,2} = 1,125, \text{ или } 112,5\%$$

Индивидуальный индекс динамики производительности труда при производстве изделия 2 равен

$$i_2 = \frac{p_2^1}{p_2^0} = \frac{8,333}{8} = 1,0417, \text{ или } 104,17\%$$

Общий индекс динамики производительности труда равен

$$I_p = \frac{\sum p_i^1 q_i^1}{\sum p_i^0 q_i^1} = \frac{3,6 \times 5000 + 8,333 \times 3000}{3,2 \times 5000 + 8 \times 3000} = \frac{43000}{40000} = 1,075, \text{ или } 107,5\%$$

Т.е. производительность труда на фабрике в отчетном году возросла на 7,5% по сравнению с базисным периодом

Задача 2

В отчетном году по сравнению с предыдущим годом на промышленном предприятии средняя часовая выработка продукции на одного списочного рабочего увеличилась на 5,3%, средняя фактическая продолжительность рабочего дня - на 7,8%, средняя годовая выработка продукции на одного списочного работника (ППП) – на 2,7%, доля рабочих в общей списочной численности ППП – на 4,5%.

Определить, на сколько процентов изменилась на предприятии за отчетный период средняя годовая выработка продукции на одного списочного рабочего.

Задача 3

По группе предприятий имеются следующие данные о стоимости выработанной продукции и трудовых затратах на ее производство:

Предприятие	Стоимость выработанной продукции в сопоставимых ценах, млн. руб.		Затраты труда, тыс. человекоднев	
	Базисный	Отчетный	Базисный	Отчетный

	период	период	период	период
1	6,0	7,0	12,0	15,0
2	5,0	4,6	22,0	25,0
3	9,0	9,5	32,0	24,0
Итого	20,0	21,1	66,0	64,0

Определить по группе предприятий в целом динамику общей ПТ, а также ее изменение под влиянием изменения ПТ на каждом из предприятий и влияние структурных изменений в общих затратах рабочего времени.

Задача 4

Имеются следующие данные о работе предприятия за два года:

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Выработка продукции, тыс. руб.	12500	13100
Среднесписочная численность ППП, человек	188	182
В том числе рабочие	132	128
Отработано рабочими, чел/дн.	31086	30850
Отработано рабочими в урочное время, чел/ч		

Определить влияние изменения использования рабочего времени и структуры персонала на динамику средней выработки одного работника и изменение объема продукции.

Задача 5.

Используя данные таблицы проанализировать движение персонала медицинской организации

Таблица – анализ движение персонала

Категория персонала	Среднесписочная численность, чел	Принято с начала года, чел	Уволено, чел.			Коэффициент увольнения, %	Коэффициент приема, %	Коэффициент текучести, %
			всего	По собственному желанию	За нарушение трудовой дисциплины			
Всего, в том	944	347	370	271	13	39,2	36,8	30,1

числе								
врачи	171	2	8	6	2	4,7	1,2	4,7
Средний медицинский персонал	406	190	205	136	2	50,5	46,8	34,0
Младший медицинский персонал	248	123	141	119	7	56,9	49,6	50,8
Прочие	119	32	16	10	2	13,4	26,9	10,1

Фонд тестовых заданий по теме №7:

1. Показатель производительности труда вычисляется как отношение
 - а) объема произведенной продукции к затратам труда
 - б) затрат труда к объему произведенной продукции
 - в) объема произведенной продукции за месяц к численности работников в наиболее заполненной смене
 - г) численности работников в наиболее заполненной смене к объему произведенной продукции за месяц
 - д) объема произведенной продукции за год к среднегодовой стоимости основных производственных фондов
2. Если трудоемкость продукции выросла на 3 %, то производительность труда:
 - а) уменьшилась на 2,9 %
 - б) уменьшилась на 3 %
 - в) увеличилась на 2,9 %
 - г) увеличилась на 3 %
 - д) не изменилась
3. Если производительность труда за период выросла на 2%, то трудоемкость продукции
 - а) уменьшилась на 2%

- б) уменьшилась на 1,96%
- в) увеличилась на 2 %
- г) увеличилась на 1,96 %
- д) не изменилась

4. Производительность труда на фармацевтической фабрике повысилась в феврале по сравнению с январем

в цехе № 1 на 14%,

в цехе № 2 - на 6%,

в цехе № 3 - на 7%.

В течение февраля

в цехе № 1 отработано 6800 чел.-дней,

в цехе № 2 отработано 7200 чел.-дней,

в цехе № 3 - 5900 чел.-дней.

Индекс производительности труда по заводу в целом равен

- а) 1,090;
- б) 109,0;
- в) -1,0;
- г) 101,0

5. На фармацевтической фабрике производительность труда повысилась

в цехе № 1 на 5%,

в цехе № 2 - на 6%,

в цехе № 3 - на 8%.

Если в отчетном периоде было отработано

в цехе № 1 - 8,2 тыс. чел.-дн.,

в цехе № 2 - 10,8 тыс. чел.-дн.,

в цехе № 3 - 15 тыс. чел.-дн.,

то общий индекс производительности труда равен

- а) 1,066
- б) 98,9
- в) 19,8

г) 0,19

6. Трудоемкость продукции - это величина, обратная

а) фондовооруженности труда работников

б) фондоемкости продукции

в) выработке продукции работником в единицу времени

г) фондоотдаче

7. Среднечасовая выработка продукции - это

а) количество продукции, произведенное одним рабочим за один отработанный час

б) среднее количество дней, отработанных одним среднесписочным рабочим за период

в) среднее количество часов, отработанных одним среднесписочным рабочим за день

г) количество труда, затраченное на производство единицы продукции

д) количество труда, затраченное на производство единицы продукции

8. Трудоемкость продукции – это

а) среднее количество часов, отработанных одним среднесписочным рабочим за день

б) среднее количество дней, отработанных одним среднесписочным рабочим за период

в) количество продукции, произведенное одним рабочим за один отработанный час

г) количество труда, затраченное на производство единицы продукции

д) количество труда, затраченное на производство единицы продукции

9. Индекс средней дневной производительности труда рабочих равен 0,98; индекс средней фактической продолжительности рабочего дня - 1,2.

Индекс средней часовой производительности труда равен

а) 0,875;

б) 122,4;

в) -0,024;

г) 0,817.

10. Индекс средней часовой производительности труда рабочих равен 0,95; индекс средней фактической продолжительности рабочего дня - 1,2.

Индекс средней дневной производительности труда равен

а) 1,14;

б) 0,79;

в) 1,14;

г) 99,2

11. Индекс средней месячной производительности труда рабочих равен 1,05; индекс средней фактической продолжительности рабочего периода в днях - 1,1; индекс средней фактической продолжительности рабочего дня - 0,98. Индекс средней часовой производительности труда равен

а) 0,974;

б) 1,155;

в) 102,9;

г) 2,9.

12. Индекс средней часовой производительности труда рабочих равен 1,15; индекс средней фактической продолжительности рабочего периода в днях - 1,07; индекс средней фактической продолжительности рабочего дня - 0,94. Индекс средней месячной производительности труда рабочих равен

а) 106,06;

в) 1,230

б) 1,157;

г) 1,006

Перечень тем рефератов:

1. Факторы производительности труда медицинского персонала.
2. Нормы трудозатрат в медицинской организации.

Текущий контроль успеваемости по теме 8. Статистика оплаты труда и затрат на рабочую силу: количественный и качественный анализ

Перечень вопросов к занятию:

1. Системы и формы заработной платы;
2. Состав фонда заработной платы и выплат социального характера;
3. Показатели средней заработной платы и их взаимосвязь;
4. Анализ динамики средней заработной платы и фонда заработной платы;
5. Сравнение темпов роста средней заработной платы и производительности труда;
6. Изучение затрат на рабочую силу при принятии управленческих решений;
7. Использование статистических показателей оплаты труда и затрат на рабочую силу в оценке социальных условий осуществления предпринимательской деятельности.

Задания для самостоятельной работы:

Самостоятельная работа включает в себя подготовку к занятию по следующим вопросам:

1. Системы и формы заработной платы;
2. Состав фонда заработной платы и выплат социального характера;

Вопросы для устного опроса студентов:

1. Каковы задачи статистики труда?
2. Перечислите системы и формы заработной платы.
3. Какие элементы включают в фонд заработной платы и выплаты социального характера?
4. Назовите виды заработной платы, рассчитанные за различные единицы рабочего времени. Как они взаимосвязаны?

5. Какие показатели средней заработной платы рабочих рассчитываются на основе фондов заработной платы?

6. При помощи каких индексов осуществляется анализ динамики средней заработной платы?

7. От каких факторов зависит фонд заработной платы?

8. Какие группы затрат выделяют в составе затрат на рабочую силу согласно международной стандартной классификации?

9. Что показывает коэффициент эластичности?

10. Как оценивают влияние оплаты труда персонала на социальные условия осуществления предпринимательской деятельности?

Задания для практического (семинарского) занятия:

Задача 1

По региону средняя заработная плата в марте составляет 7850 руб., в апреле – 8050 руб. Потребительские цены за этот период возросли на 0,8%. Определить динамику номинальной и реальной заработной платы.

Задача 2

Часовой фонд заработной платы работников предприятия за сентябрь отчетного года составил 537,52 тыс. руб., доплаты за неотработанное время в течение рабочего дня – 48,38 тыс. руб., доплаты за неотработанные дни в течение месяца – 95,90 тыс. руб., среднесписочное число рабочих 98 человек.

Определить среднюю часовую, среднюю дневную и среднюю месячную заработную плату рабочих, если средняя фактическая продолжительность рабочего дня составила 7.9 часа, а среднее число дней работы одного рабочего – 20.

Задача 3.

Имеются следующие данные по предприятию:

Показатель	Базисный период	Отчетный период
------------	-----------------	-----------------

Среднемесячная численность ППП, человек	270	265
Фонд месячной заработной платы, тыс. руб.	837,0	842,7

Определить абсолютное и относительное изменение фонда заработной платы за счет изменения средней заработной платы и численности ППП.

Задача 4.

Используя данные таблицы 9 провести анализ структуры фонда заработной платы

Таблица 9 - Анализ структуры фонда заработной платы

Категория персонала	По плану		Фактически		Отклонение (+;-)		Выполнение плана, %
	Сумма, млн. руб.	Удельный вес, %	Сумма, млн. руб.	Удельный вес, %	Абсолютное отклонение млн. руб.	Удельного веса, %	
Врачебный персонал	49124,3	26,5	51194,7	26,5	2070,4	-	104,2
Средний медицинский персонал	80508,2	43,4	83901,3	43,4	3393,1	-	104,2
Младший медицинский персонал	34776,2	18,7	36242,0	18,8	1465,8	+0,1	104,2
Прочие	20965,9	11,4	21849,5	11,3	883,6	-0,1	104,2
Всего	185374,6	100,0	193187,5	100,0	7812,9	-	104,2

Фонд тестовых заданий по теме № 8:

1. Фонд заработной платы рабочих и служащих в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличился на 15%, средняя заработная плата возросла на 10%. Численность работающих изменилась на (%)

- а) +5
б) -5
в) +4,5
г) -6,7
д) 0

2. Численность работающих в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличилась на 10 %, средняя заработная плата возросла на 20 %. Фонд заработной платы изменился на (%).

- а) +2
- б) -2
- в) +32
- г) -32
- д) 0

3. Фонд заработной платы рабочих и служащих в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличился на 25%, а численность работающих уменьшилась на 5 %. Средняя заработная плата работающих изменилась на (%)

- а) +5
- б) -5
- в) +31,6
- г) -31,6
- д) + 30
- е) + 20

4. Оплата труда наемных работников включает элементы:

- а) заработная плата в денежной форме
- б) фактические и условно исчисленные взносы работодателей на социальное страхование
- г) заработная плата в натуральной форме
- д) фактические взносы на социальное страхование

5. Фонд заработной платы в отчетном периоде увеличился на 10% и составил 150,15 тыс. руб. Численность работников сократилась со 105 до 100 человек. Экономия фонда заработной платы за счет уменьшения численности работников составит (тыс. руб.)

- а) 6,5;
- б) 15;
- в) 50

б. Фонд заработной платы в отчетном периоде увеличился на 10% и составил 150,15 тыс. руб. Численность работников сократилась со 105 до 100 человек. Увеличение фонда заработной платы за счет роста уровня оплаты труда составит (тыс. руб.)

- а) 15,02
- б) 20,15
- в) 1,5

7. *Часовой фонд заработной платы* включает

- а) весь часовой фонд заработной платы и оплату часов, не отработанных, но подлежащих оплате в соответствии с законодательством (оплату сверхурочной работы, внутрисменных простоев и т.п.);
- б) все виды оплаты за отработанные человекочасы – оплату по сдельным расценкам, тарифным ставкам, премии, компенсации и доплаты за работу в ночное время и особые условия работы.
- в) выплаты за неотработанные дни (оплату очередных отпусков, оплату дней неявок в связи с выполнением государственных обязанностей и др).

8. *Средняя дневная заработная плата определяется по формуле*

- а) $\frac{\text{ЧФЗП}}{\text{Число отработанных ч/ч}}$
- б) $\frac{\text{ДФЗП}}{\text{Число отработанных ч/дн}}$
- в) $\frac{\text{МФЗП}}{\bar{N}_{\text{рабочих}}}$
- г) $\frac{\text{МФЗП} + \text{Доходы, не входящие в ФЗП}}{\bar{N}_{\text{рабочих}}}$

9. Показателем эффективности использования живого труда служат

- а) средние затраты на единицу отработанного времени
- б) средние затраты расчете на одного работника за месяц.

в) индекс производительности труда по однородной продукции

10. Коэффициент эластичности показывает

а) на сколько процентов изменится производительность труда при увеличении средней заработной платы работников на 1%;

б) на сколько изменится заработная плата при росте производительности труда на 1%;

в) на сколько изменится фонд заработной платы при росте производительности труда на 1%.

Перечень тем рефератов:

1. Статистический анализ показателей живого труда;
2. Состав фонда заработной платы и выплат социального характера в организациях здравоохранения
3. Количественные и качественные показатели развития стимулирования труда работников медицинской организации.

Текущий контроль успеваемости по теме 9. Статистика финансовой деятельности предприятия

Перечень вопросов к занятию:

1. Показатели структуры себестоимости;
2. Классификация затрат в составе себестоимости;
3. Изучение уровня и динамики себестоимости продукции, работ, услуг в условиях осуществления предпринимательской деятельности в различных сферах;
4. Особенности формирования показателей затрат на 1 руб. произведенной продукции и методы анализа его динамики при принятии управленческих решений;
5. Анализ затрат на материальные элементы себестоимости и на оплату труда;

6. Статистическая оценка показателей экономической эффективности для принятия обоснованных управленческих решений и выявления новых рыночных возможностей предприятий и организаций различных сфер деятельности.

Задания для самостоятельной работы:

1. Показатели структуры себестоимости;
2. Классификация затрат в составе себестоимости;

Вопросы для устного опроса студентов:

1. Дайте определение понятию себестоимость продукции_(работ, услуг).
2. Перечислите основные элементы затрат в составе себестоимости для принятия управленческих решений.
3. Объясните методы расчета уровней и показателей динамики себестоимости единицы продукции в условия осуществления предпринимательской деятельности.
4. Как рассчитывается экономия (перерасход) от изменения себестоимости единицы продукции?
5. Объясните значение и методы расчета показателя затрат на 1 руб. продукции.
6. Как определяется влияние факторов на динамику показателя затрат на 1 руб. продукции?
7. Каково значение статистического анализа затрат на 1 рубль произведенной продукции при принятии управленческих решений?
8. Объясните метод анализа затрат на материальные элементы себестоимости и затрат на оплату труда.
9. Объясните методы расчета и анализа показателей, характеризующих результаты финансовой деятельности предприятий.
10. Опишите методы оценки показателей экономической эффективности для принятия обоснованных управленческих решений

Задания для практического (семинарского) занятия:

Задача 1

Имеются данные о выпуске изделия А:

Выпуск, шт.		Себестоимость единицы продукции, руб.		
по плану	по отчету	в предыдущем периоде	по плану	по отчету
100	110	1500	1440	1400

Определить:

- 1) индексы динамики себестоимости (плановый, выполнения плана, фактический);
- 2) запланированную экономию от снижения себестоимости;
- 3) общую сумму экономии от сверхпланового снижения себестоимости;
- 4) общую сумму экономии от фактического снижения себестоимости по сравнению с предыдущим годом;
- 5) дополнительную экономию от сверхпланового выпуска продукции.

Решение:

$$i_{\text{пл}} = \frac{z_{\text{пл}}}{z_0} = \frac{1440}{1500} = 0,96 \text{ (96\%)}$$

т.е. планировалось снизить себестоимость единицы изделия на 4%;

$$i_{\text{вып.пл}} = \frac{z_1}{z_{\text{пл}}} = \frac{1400}{1440} = 0,97 \text{ (97,0\%)}$$

т.е. план по снижению себестоимости единицы изделия перевыполнен на 3%

$$i_{\text{факт}} = \frac{z_1}{z_0} = \frac{1400}{1500} = 0,933 \text{ (93,3\%)}$$

т.е. фактически себестоимость единицы изделия снизилась по сравнению с предыдущим годом на 6,7%.

2. Запланированная экономия от снижения себестоимости

$$\mathcal{E}_{\text{пл}} = (z_{\text{пл}} - z_0) \times q_{\text{пл}} = (1440 - 1500) \times 100 = -6000$$

3. Общая сумма экономии от сверхпланового снижения себестоимости единицы изделия

$$\mathcal{E}_{\text{св.пл}} = (z_1 - z_{\text{пл}}) \times q_1 = (1400 - 1440) \times 110 = -4400 \text{ руб.}$$

4. Фактическая экономия от снижения себестоимости по сравнению с предыдущим годом

$$\mathcal{E}_{\text{факт}} = (z_1 - z_0) \times q_1 = (1400 - 1500) \times 110 = -1100 \text{ руб.}$$

5. Дополнительная экономия от сверхпланового выпуска изделия

$$\mathcal{E}_{\text{доп}} = (z_{\text{пл}} - z_0) \times (q_1 - q_{\text{пл}}) = (1440 - 1500) \times (110 - 100) = -600 \text{ руб.}$$

Задача 2

Имеются данные по двум предприятиям фирмы, выпускающим один вид продукции:

Предприятие	Себестоимость единицы продукции, руб.		Выработано продукции, шт.		Доля продукции предприятия в общем объеме продукции	
	В базисном периоде z_0	В отчетном периоде z_1	В базисном периоде q_0	В отчетном периоде q_1	В базисном периоде d_0	В отчетном периоде d_1
1	10,0	12,5	4000	6000	0,67	0,8
2	10,5	13,7	2000	1500	0,33	0,2
ИТОГО	-	-	6000	7500	1,00	1,0

Определить:

1. среднее изменение себестоимости по фирме в целом;
2. изменение общей себестоимости в результате изменения себестоимости на каждом из предприятий;
3. изменение средней себестоимости в результате влияния

структурных сдвигов;

4. общее изменение затрат на производство.

Задача 3.

По предприятию имеются следующие данные, тыс. руб.:

Стоимость продукции по плану ($\sum p_{пл} q_{пл}$) – 20000

Себестоимость продукции по плану ($\sum z_{пл} q_{пл}$) – 14000

Стоимость фактически произведенной в текущем периоде продукции:

В ценах, предусмотренных в плане ($\sum p_{пл} q_1$) – 19560

В фактических ценах текущего периода ($\sum p_1 q_1$) – 22800

Себестоимость произведенной в текущем периоде продукции:

Фактическая ($\sum z_1 q_1$)

Исчисленная исходя из плановых уровней себестоимости ($\sum z_{пл} q_1$) – 13300

Определить:

1. планируемый показатель затрат на 1 руб. произведенной продукции;
2. фактический показатель затрат на 1 руб. продукции в текущем периоде;
3. индекс выполнения планового задания по снижению затрат на 1 руб. продукции;
4. влияние факторов на индекс выполнения плана по снижению затрат на 1 руб. продукции.

Задача 4.

По предприятию за отчетный период имеются следующие данные, тыс. руб.

Показатель	По плану	По отчету
Выручка от продажи продукции, работ промышленного характера	18110	18230
Сальдо прочих поступлений на счет фирмы	-	+400

(штрафы, пени, неустойки)		
Общая сумма затрат на производство продукции и услуг	16380	16290
Среднегодовая стоимость основных фондов и оборотных средств	14830	17200

Определить:

1. абсолютное и относительное изменение валовой прибыли;
2. абсолютное изменение общей рентабельности за счет изменения: а) валовой прибыли; б) производственных фондов.

Задача 5. Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.

Вид продукции	Затраты на производство и продажу продукции		Прибыль от продажи продукции	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
А	360	465	105	130
Б	115	120	45	40
Итого	475	585	150	170

Определить:

1. уровень рентабельности по каждому виду и в целом по двум видам продукции за каждый период;
2. общие индексы рентабельности (переменного, постоянного состава и структурных сдвигов).

Фонд тестовых заданий по теме № 9:

1. Издержки производства - это
 - а) прямые затраты, связанные с производством продукции
 - б) материальные затраты на производство и реализацию продукции
 - в) производственные расходы
 - г) денежное выражение текущих затрат на производство и реализацию продукции
2. Имеются данные по предприятию:

г) затраты на реализацию товаров стоимостью 1 руб. составили 6 коп

5. Показатель затрат на один рубль продукции характеризует

а) стоимость реализованной продукции

б) затраты на производство сравнимой продукции

в) затраты на производство всей произведенной продукции

г) себестоимость производства и реализации продукции

д) во сколько копеек обходится предприятию производство продукции стоимостью в 1 руб.

6. В отчетном периоде по сравнению с базисным товарооборот розничной торговли увеличился в 1,4 раза, а издержки обращения возросли на 18%.

Динамика относительного уровня издержек обращения

а) без изменений

б) снижение на 15,7%

в) увеличение на 15,7%

г) увеличение на 18,6%

д) снижение на 18,6%

9. Агрегатный индекс удельных расходов материалов рассчитывается по формуле

а) $i = \frac{m_1}{m_0}$

в) $I = \frac{\sum m_1 p_0 q_1}{\sum m_0 p_0 q_0}$

б) $I = \frac{\sum m_1 p_0}{\sum m_0 p_0}$

г) $I = \frac{\sum m_1 q_1}{\sum m_0 q_1}$

8. Предприятия, занимающиеся производственной деятельностью, определяют

а) издержки производства

б) издержки обращения.

11. В практике статистики различают следующие виды себестоимости по степени учета затрат:

- а) производственную;
- б) нормативную;
- в) плановую;
- г) полную;
- д) фактическую;
- е) все вышеперечисленные

12. Что означает «производственная себестоимость»:

- а) стоимостная форма затрат овеществленного и живого труда, обеспечивающего обращение продуктов или услуг;
- б) полные затраты живого и овеществленного труда, необходимого для производства единицы продукции;
- в) денежная форма затрат предприятия в виде израсходованных в процессе производства продукции средств производства и оплаты труда;
- г) переменные затраты предприятия в виде израсходованных предметов труда на производство продукции и услуг.

Перечень тем рефератов:

13. Роль и значение статистического анализа финансовых показателей для выявления новых рыночных возможностей предприятий и организаций различных сфер деятельности.

1. Методы изучения факторов и меры их влияния на себестоимость продукции.
2. Экономико-статистическое изучение эффективности функционирования предприятий малого бизнеса сферы здравоохранения.

ПРОВЕРЯЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Вопросы к экзамену

№	Вопросы для промежуточной аттестации студента	Проверяемые компетенции
1.	Понятие продукции и ее виды.	ОК -3;
2.	Формы выражения продукции (натуральная, условно-натуральная, трудовая, стоимостная.	ОК -3; ПК – 10;
3.	Особенности количественного и качественного анализа показателей продукции предприятия для принятия управленческих решений;	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
4.	Объем продукции (работ, услуг) или товарная продукция;	ОК -3; ПК – 10;
5.	Изучение динамики физического объема.	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
6.	Статистическое изучение качества продукции (работ, услуг).	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
7.	Построение организационно-управленческих моделей и их адаптации к задачам управления производственной деятельностью в различных отраслях и сферах деятельности.	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
8.	Основные фонды: состав, виды и методы их оценок, амортизация;	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
9.	Количественный анализ наличия и движения основных фондов;	ОК -3; ПК – 10;
10.	Качественный анализ использования основных фондов предприятия – показателей фондоотдачи и фондоемкости в условиях осуществления предпринимательской деятельности;	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
11.	Показатели вооруженности труда основными фондами;	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
12.	Понятие материальных оборотных средств, их состав, источники образования, определение потребности в них и анализ использования для принятия управленческих решений.	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
13.	Оценка влияния эффективности использования основных фондов и оборачиваемости оборотных средств на экономические условия осуществления предпринимательской деятельности.	ОК -3; ПК - 17
14.	Персонал основной и не основной деятельности предприятия.	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
15.	Категории персонала основной деятельности.	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
16.	Списочная, явочная и фактическая численность работников.	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
17.	Определение среднесписочной, явочной и фактической численности работников.	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
18.	Показатели движения рабочей силы (работников) как источник информации при построении экономических и организационно-управленческих моделей.	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
19.	Статистика рабочего времени и его использование.	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
20.	Показатель использования рабочего дня и рабочего периода (в	ОК -3; ПК –

	днях и часах).	10; ПК - 17
21.	Продолжительность рабочей недели.	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
22.	Фонды времени и баланс рабочего времени.	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
23.	Основные показатели использования сменного режима и рабочих мест.	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
24.	Использование статистических показателей трудовых ресурсов в оценке социальных условий осуществления предпринимательской деятельности.	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
25.	Количественные показатели измерения уровня производительности труда и методы его расчета в различных сферах деятельности;	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
26.	Анализ влияния производительности труда и затрат рабочего времени на изменение объема продукции;	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
27.	Формирование новых бизнес-моделей на основе повышения производительности труда;	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
28.	Особенности анализа динамики уровня производительности труда для принятия организационно-управленческих решений в медицинской организации.	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
29.	Системы и формы заработной платы;	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
30.	Состав фонда заработной платы и выплат социального характера;	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
31.	Показатели средней заработной платы и их взаимосвязь;	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
32.	Анализ динамики средней заработной платы и фонда заработной платы;	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
33.	Сравнение темпов роста средней заработной платы и производительности труда;	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
34.	Изучение затрат на рабочую силу при принятии управленческих решений;	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
35.	Использование статистических показателей оплаты труда и затрат на рабочую силу в оценке социальных условий осуществления предпринимательской деятельности.	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
36.	Показатели структуры себестоимости;	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
37.	Классификация затрат в составе себестоимости;	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
38.	Изучение уровня и динамики себестоимости продукции, работ, услуг в условиях осуществления предпринимательской деятельности в различных сферах;	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
39.	Особенности формирования показателей затрат на 1 руб. произведенной продукции и методы анализа его динамики при принятии управленческих решений;	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
40.	Анализ затрат на материальные элементы себестоимости и на оплату труда;	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17
41.	Статистическая оценка показателей экономической эффективности для принятия обоснованных управленческих решений и выявления новых рыночных возможностей предприятий и организаций различных сфер деятельности.	ОК -3; ПК – 10; ПК - 17

Примеры типовых контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в ходе промежуточной аттестации студентов.

Экзамен по дисциплине «Экономическая статистика»

Направление подготовки 38.03.02 «Менеджмент»

Вариант №1 тестовых заданий к экзамену

1. Показатель производительности труда вычисляется как отношение

- объема произведенной продукции к затратам труда
- затрат труда к объему произведенной продукции
- объема произведенной продукции за месяц к численности работников в наиболее заполненной смене
- численности работников в наиболее заполненной смене к объему произведенной продукции за месяц
- объема произведенной продукции за год к среднегодовой стоимости основных производственных фондов

2. Фонд заработной платы рабочих и служащих в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличился на 15%, средняя заработная плата возросла на 10%.

Численность работающих изменилась на ... % (с точностью до 0,1) .

- +5
- 5
- +4,5
- 6,7
- 0

3. Численность работающих в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличилась на 10 %, средняя заработная плата возросла на 20 %.

Фонд заработной платы изменился на ... %.

- +2
- 2
- +32
- 32
- 0

4. Фонд заработной платы рабочих и служащих в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличился на 25%, а численность работающих уменьшилась на 5 %.

Средняя заработная плата работающих изменилась на ... %

(с точностью до 0,1)

- +5
- 5
- +31,6
- 31,6
- + 30
- + 20

5. Оплата труда наемных работников включает элементы

- заработная плата в денежной форме
- фактические и условно исчисленные взносы работодателей на социальное страхование
- заработная плата в натуральной форме
- фактические взносы на социальное страхование

6. Имеются следующие данные по предприятию:

Категория персонала	Численность, в % к итогу		Средняя годовая заработная плата, тыс. руб.	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период

Служащие	20	15	15	16
Рабочие	80	85	20	20

Индекс заработной платы переменного состава равен ...

(с точностью до 0,1 %)

Правильные варианты ответа: 102,1;

7. Фонд заработной платы в отчетном периоде увеличился на 10% и составил 150,15 тыс. руб.

Численность работников сократилась со 105 до 100 человек.

Экономия фонда заработной платы за счет уменьшения численности работников составит ... тыс. руб. (с точностью до 0,01).

Правильные варианты ответа: 6,5;

8. Фонд заработной платы в отчетном периоде увеличился на 10% и составил 150,15 тыс. руб.

Численность работников сократилась со 105 до 100 человек.

Увеличение фонда заработной платы за счет роста уровня оплаты труда составит ... тыс. руб. (с точностью до 0,01).

Правильные варианты ответа: 20,15;

9. Трудоемкость продукции - это величина, обратная

- фондовооруженности труда работников
- фондоемкости продукции
- выработке продукции работником в единицу времени
- фондоотдаче

10. Имеются следующие данные за два периода:

Вид продукции	Произведено продукции, шт.		Затраты труда на единицу продукции, чел.-час	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период

А	1000	1400	2,1	2,2
Б	800	700	3,0	3,3

Общий индекс производительности труда равен ... (точностью до 0,1 %).

Правильные варианты ответа: 93,5;

11. Индекс средней дневной производительности труда рабочих равен 0,98;

индекс средней фактической продолжительности рабочего дня - 1,2.

Индекс средней часовой производительности труда = ...

(в коэффициентах с точностью до 0,001).

Правильные варианты ответа: 0,817;

12. Индекс средней часовой производительности труда рабочих равен 0,95;

индекс средней фактической продолжительности рабочего дня - 1,2.

Индекс средней дневной производительности труда = ...

(в коэффициентах с точностью до 0,01).

Правильные варианты ответа: 1,14;

13. Индекс средней месячной производительности труда рабочих равен 1,05;

индекс средней фактической продолжительности рабочего периода в днях - 1,1;

индекс средней фактической продолжительности рабочего дня - 0,98.

Индекс средней часовой производительности труда = ...

(в коэффициентах с точностью до 0,001).

Правильные варианты ответа: 0,974;

14. Индекс средней часовой производительности труда рабочих равен 1,15;

индекс средней фактической продолжительности рабочего периода в днях - 1,07;

индекс средней фактической продолжительности рабочего дня - 0,94.

Индекс средней месячной производительности труда рабочих =

(в коэффициентах с точностью до 0,001).

Правильные варианты ответа: 1,157;

15. Имеются данные (тыс. руб.):

	2001	2000
Стоимость реализованной продукции	120	130
Средние остатки оборотных средств	30	26

Скорость оборота оборотных средств в 2001 году по сравнению с 2000 годом

- увеличится на 75%
- сократится на 17%
- сократится на 20%
- увеличится на 8,3%

16. Национальное богатство состоит из

- национального имущества
- учтенных и вовлеченных в экономический оборот природных ресурсов
- национального имущества и природных ресурсов
- невозобновляемых природных ресурсов

17. К финансовым экономическим активам по концепции СНС относят ...

.

- монетарное золото и специальные права заимствования
- драгоценные металлы и камни
- валюту и депозиты
- патенты

займы

18. В состав показателя "объем произведенной продукции промышленного предприятия" входят полуфабрикаты собственного производства,

направленные для дальнейшей переработки в основные цеха предприятия

проданные на сторону

оставленные в цехах для дальнейшего производственного использования

19. Индекс физического объема произведенной продукции составил 96,5%,

а индекс цен - 105% .

Индекс объема производства = ... %(с точностью до 0,1)

Правильные варианты ответа: 101,3;

20. Стоимость реализованной продукции за период увеличилась на 15%.

Индекс цен на продукцию за этот период также увеличился на 15%.

Количество реализованной продукции

увеличилось на 32%

уменьшилось на 5%;

не изменилось

уменьшилось 32%

увеличилось на 5%

21. Имеются данные по хозяйству:

Культуры	Посевная площадь, га		Урожайность, ц/га	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
Пшеница озимая	450	540	22	24
Пшеница яровая	670	650	12	10,5
Рожь	230	160	10	17

Индекс валового сбора зерновых культур (с точностью до 0,1 %) равен ...

Правильные варианты ответа: 104,1;

22. Имеются следующие данные по хозяйству:

Культуры	Посевная площадь, га		Урожайность, ц/га	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
Пшеница озимая	450	540	22	24
Пшеница яровая	670	650	12	10,5
Рожь	230	160	10	17

Индекс урожайности зерновых культур переменного состава (с точностью до 0,1 %) равен ...

Правильные варианты ответа: 104,1;

23. Имеются данные по хозяйству:

Культуры	Посевная площадь, га		Урожайность, ц/га	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
Пшеница озимая	450	540	22	24
Пшеница яровая	670	650	12	10,5
Рожь	230	160	10	17

Индекс урожайности зерновых культур постоянного состава (с точностью до 0,1 %).

Правильные варианты ответа: 101,2;

24. z - себестоимость единицы продукции;

q - количество произведенной продукции производственной единицей;

m - удельный расход материала на единицу продукции;

p - цена единицы материала

Индексы динамики средней себестоимости единицы продукции по совокупности производственных единиц, выпускающих однородную продукцию, :

$I = \frac{\sum z_{\cdot} q_{\cdot}}{\sum z_0 q_{\cdot}}$

$I = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_1}$

$I = \frac{\sum m_1 p_1 q_1}{\sum m_0 p_0 q_1}$

$I = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum q_1} : \frac{\sum z_0 q_0}{\sum q_0}$

$I = \frac{\sum z_{\cdot} q_1}{\sum z_0 q_1}$

$I = \frac{\sum z_0 q_1}{\sum q_1} : \frac{\sum z_0 q_0}{\sum q_0}$

25. Имеются данные по двум предприятиям, производящим трикотажные изделия:

Предприятие	Базисный период		Отчетный период	
	произведено единиц	затраты на выпуск продукции, млн руб	произведено единиц	затраты на выпуск продукции, млн руб
№ 1	400	1600	410	1750
№ 2	320	1280	340	1388

Индекс себестоимости продукции постоянного состава (с точностью до 0,1%) равен ...

Правильные варианты ответа: 104,6;

26. Имеются данные по двум предприятиям, производящим комнатные туфли:

	Базисный период	Отчетный период
--	-----------------	-----------------

Предприятие	произведено единиц	себестоимость единицы продукции	произведено единиц	себестоимость единицы продукции
№ 1	340	15	350	16
№ 2	120	26	130	28

Индекс себестоимости продукции переменного состава
(с точностью до 0,1%) равен ...

Правильные варианты ответа: 107,7;

27. В отчетном периоде по сравнению с базисным товарооборот розничной торговли увеличился в 1,4 раза, а издержки обращения возросли на 18%.

Динамика относительного уровня издержек обращения - ...
(с точностью до 0,1%)

- без изменений
- снижение на 15,7%
- увеличение на 15,7%
- увеличение на 18,6%
- снижение на 18,6%

Задача 1

Данные о реализации продукции предприятия приведены в таблице 1

Таблица 1

Показатели	В базовом периоде, тыс. руб.	В отчетном периоде, тыс. руб.
1. Объем реализованной продукции	2411.5	2473.9
2. Выпуск товарной продукции	2411.5	2453.5
3. Остатки готовой продукции:		
на начало периода	622.5	678.6
на конец периода	678.6	650.4
4. Остатки товаров отгруженных:		
на начало периода	410.4	354.3
на конец периода	354.3	362.1

1. Определить:

- индекс роста реализованной продукции;
- индекс роста товарной продукции.

2. Разложить абсолютный и относительный прирост объема реализованной продукции по факторам:

- изменение товарной продукции;
- изменение остатков готовой продукции;
- изменение остатков товаров отгруженных.

Решение:

1. По формуле 8.10 найдем индекс роста реализованной продукции

$I_{РП} = 2473.9 / 2411.5 = 1.0259$, или 102.59%, т.е. в отчетном периоде объем реализованной продукции увеличился на 2.59%, или на 62.4 тыс. руб.

По аналогичной формуле определим индекс роста товарной продукции:

$I_{ТП} = 2453.5 / 2411.5 = 1.0174$, или 101.74%, т.е. в отчетном периоде объем товарной продукции увеличился на 1.74%, или на 42.0 тыс. руб.

2. Абсолютный прирост реализованной продукции разложим согласно формулы 8.14:

$$\Delta РП = \Delta ТП - \Delta О_{ТП} - \Delta О_{ТО}, \quad (8.14)$$

$\Delta РП = 2473.9 - 2411.5 = 62.4$ тыс. руб. — общее изменение реализованной продукции;

$\Delta ТП = 2453.5 - 2411.5 = 42.0$ тыс. руб. — общее изменение товарной продукции;

$\Delta О_{ТП} = О_{ТП1} - О_{ТП0} =$ — изменение остатков готовой продукции;

$\Delta О_{ТО}$ — изменение остатков товаров отгруженных

Задача 2

Предположим, по предприятию имеются следующие данные (табл. 2).
 Определить общий прирост произведенной продукции в отчетном периоде,
 разложить его по факторам.

Таблица 2

	Базисный период	Отчетный период
1. Стоимость произведенной продукции, млн. руб. (Q)	600	800
2. Отработано рабочими человеко-дней, тыс. (T)	400	440
3. Средняя дневная выработка (стр. 1 : стр. 2), руб./чел.- день (w)	1,50	1,82

РЕШЕНИЕ

Общий прирост продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным составил:

$$\Delta Q = Q_1 - Q_0 = 800 - 600 = 200 \text{ млн. руб.}$$

Изменение объема продукции объясняется увеличением затрат рабочего времени и ростом производительности труда. Рассчитаем прирост за счет каждого фактора.

$$\Delta Q_{(T)} = (T_1 - T_0) * w_0 = (440 - 400) * 1,5 = 60 \text{ млн. руб.};$$

$$\Delta Q_{(w)} = (w_1 - w_0) * T_1 = (1,82 - 1,50) * 440 = 140 \text{ млн. руб.}$$

Прирост за счет второго фактора можно найти и через взаимосвязь показателей. Поскольку

$$\Delta Q = \Delta Q_{(T)} + \Delta Q_{(w)}, \text{ то}$$

$$\Delta Q_{(w)} = \Delta Q - \Delta Q_{(T)} = 200 - 60 = 140 \text{ млн. руб.}$$

Таким образом, в нашем примере основным фактором увеличения объема произведенной продукции был прирост производительности труда. За счет повышения производительности труда получено дополнительно продукции на 140 млн. руб., что составляет 70% общего прироста продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным:

$$(\Delta Q_{(w)} / \Delta Q) 100 = (140 / 200) * 100 = 70\%.$$

Задача 3

По предприятию имеются следующие данные: средние оборотные остатки (СО) – 19070 тыс. руб., в т.ч. запасы - 11681 тыс. руб.; реализовано продукции (РП) – выручки за год – на сумму 27802 тыс. руб.

Задание:

- определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств и запасов;
- определить продолжительность их оборачиваемости в днях.

Решение:

1. Рассчитаем:

- коэффициент оборачиваемости оборотных средств

$$k_{об} = 27802 / 19070 = 1.46;$$

- коэффициент оборачиваемости товарных запасов

$$k_{об \text{ т.з.}} = 27802 / 11681 = 2.38.$$

2. Продолжительность оборачиваемости в днях составила:

- для оборотных средств $P_{об.} = 1/1.46 = 0.68;$

- для запасов $P_{об. \text{ т.з.}} = 1/2.38 = 0.42.$

Вариант №2 тестовых заданий к экзамену

1. Если трудоемкость продукции выросла на 3 %,

то производительность труда:

- уменьшилась на 2,9 %
- уменьшилась на 3 %
- увеличилась на 2,9 %
- увеличилась на 3 %
- не изменилась

2. Если производительность труда за период выросла на 2%,

то трудоемкость продукции

- уменьшилась на 2%
- уменьшилась на 1,96%

- увеличилась на 2 %
- увеличилась на 1,96 %
- не изменилась

3. Производительность труда на машиностроительном заводе повысилась в феврале по сравнению с январем

в цехе № 1 на 14%,

в цехе № 2 - на 6%,

в цехе № 3 - на 7%.

В течение февраля

в цехе № 1 отработано 6800 чел.-дней,

в цехе № 2 отработано 7200 чел.-дней,

в цехе № 3 - 5900 чел.-дней.

Индекс производительности труда по заводу в целом = ... (в коэффициентах с точностью до 0,001).

Правильные варианты ответа: 1,090;

4. На обувной фабрике производительность труда повысилась

в цехе № 1 на 5%,

в цехе № 2 - на 6%,

в цехе № 3 - на 8%.

Если в отчетном периоде было отработано

в цехе № 1 - 8,2 тыс. чел.-дн.,

в цехе № 2 - 10,8 тыс. чел.-дн.,

в цехе № 3 - 15 тыс. чел.-дн.,

то общий индекс производительности труда = ... (в коэффициентах с точностью до 0,001)

Правильные варианты ответа: 1,066;

5. Имеются следующие данные по предприятию:

Категория персонала	Численность, в % к итогу		Средняя годовая заработная плата, тыс. руб.	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
Служащие	20	15	15	16
Рабочие	80	85	20	20

Индекс заработной платы постоянного состава = ... (с точностью до 0,1 %)

Правильные варианты ответа: 100,8;

6. Имеются следующие данные за два периода:

Вид продукции	Произведено продукции шт.		Затраты труда на единицу продукции, чел.-час	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
А	1000	1400	2,1	2,2
Б	800	700	3,0	3,3

Общий индекс трудоемкости продукции = ...
(точностью до 0,1 %).

Правильные варианты ответа: 106,9;

7. Имеются следующие данные за два периода:

Вид продукции	Произведено продукции, шт.		Затраты труда на единицу продукции, чел.-час	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
Кирпич	1000	1400	2,1	2,2
Черепица	800	700	3,0	3,3

Величина дополнительно затраченного рабочего времени в результате снижения производительности труда (в целом по предприятию) равна

Правильные варианты ответа: 350;

8. Имеются следующие данные о работе железнодорожного транспорта за два периода:

	Базисный период	Отчетный период
Производительность труда, тыс. тонно-км/чел.	1,74	2,0
Среднегодовая численность работающих, тыс. чел.	1334	1734

Индекс грузооборота на транспорте равен ... (с точностью до 0,1%)

Правильные варианты ответа: 149,4;

9. Показатели:

Определения

Среднечасовая выработка продукции	количество продукции, произведенное одним рабочим за один отработанный час
Средняя фактическая продолжительность рабочего периода (в днях)	среднее количество дней, отработанных одним среднесписочным рабочим за период
Средняя фактическая продолжительность рабочего дня	среднее количество часов, отработанных одним среднесписочным рабочим за день
Трудоемкость продукции	количество труда, затраченное на производство единицы продукции
Фондоотдача основных фондов	количество продукции, полученное с каждого рубля основных фондов
Фондоемкость продукции	количество фондов, необходимых для производства единицы продукции

10. Индекс средней численности рабочих равен 0,98;

индекс средней продолжительности рабочего периода - 1,0;

индекс средней продолжительности рабочего дня - 1,1.

Динамика общих затрат труда, измеренных в отработанных человеко-часах составит ... (в коэффициентах с точностью до 0,001).

Правильные варианты ответа: 1,078;

11. Показатели, характеризующие использование элементов национального богатства

- фондоотдача
- производительность труда
- материалоемкость
- трудоемкость продукции
- себестоимость единицы продукции

12. Использование материальных оборотных средств характеризуется показателями

- фондоемкостью
- коэффициентом оборачиваемости
- коэффициентом закрепления
- материалоемкостью продукции
- фондоотдачей

13. Стоимость воспроизводства основных фондов в современных условиях характеризует

- полная восстановительная стоимость
- полная первоначальная стоимость
- остаточная восстановительная стоимость
- остаточная первоначальная стоимость

14. Объем продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличился на 4 % (в сопоставимых ценах).

Среднегодовая стоимость основных производственных фондов за этот период возросла в 1,02 раза.

Фондоотдача изменилась в ... раз (с точностью до 0,01)

Правильные варианты ответа: 1,02;

15. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов в отчетном периоде по сравнению с базисным уменьшилась на 8%.

Фондоотдача за этот период снизилась на 3 %.

Объем произведенной продукции снизился на ... % (с точностью до 0,1).

Правильные варианты ответа: 10,8;

16. Основные производственные фонды на начало года, тыс. руб.=55000

Основные производственные фонды на конец года, тыс. руб.=65000

Произведено продукции за год, тыс. руб.=6000

Среднегодовая численность рабочих, чел.=8000.

Фондоотдача =	10
Фондоемкость =	0,1
	0,75
	100
	0,1
	1,75

17. Объем производства продукции на предприятии за год (в стоимостном выражении) увеличился по сравнению с предыдущим годом на 1,3%.

Индекс цен на продукцию составил 105%.

Индекс количества произведенной продукции = ... %.

- 101,3
- 103,7
- 96,5
- 102,5
- 101,9

18. Объем произведенной продукции предприятия за квартал составил 5000 тыс. руб. Остатки неотгруженной продукции на начало квартала составили 900 тыс. руб, на конец квартала - 800 тыс.руб.

Объем отгруженной продукции за квартал равен ... тыс. руб

- 5100
- 4900
- 5000
- 5900

19. К валовой продукции строительства относят

- строительно-монтажные работы, выполненные подрядными организациями
- строительно-монтажные работы, выполненные хозяйственным способом

- геолого-разведочные и буровые работы
- проектно-изыскательские работы
- капитальный ремонт строительного оборудования
- капитальный ремонт зданий и сооружений
- индивидуальное жилищное строительство

20. В состав показателя "объем произведенной продукции промышленного предприятия" входит электроэнергия, выработанная собственной электростанцией

- отпущенная тепличному хозяйству предприятия
- использованная на обслуживание производственного процесса
- отпущенная другим непромышленным подразделениям предприятия

21. Наиболее полное определение издержек производства

- прямые затраты, связанные с производством продукции
- материальные затраты на производство и реализацию продукции
- производственные расходы
- денежное выражение текущих затрат на производство и реализацию продукции

22. Имеются данные по предприятию:

Виды продукции	Общая сумма затрат на производство продукции, млн. руб.		Изменение себестоимости в отчетном периоде по сравнению с базисным, %
	базисный период	отчетный период	
Обувь муж.	230	240	+6,0
Обувь жен.	290	300	-2,0

Общий индекс себестоимости продукции = ... %.

- 103,4
- 101,4
- 104,3

- 98,5
- 102,3

23. m - удельный расход материала на единицу продукции

q - количество произведенной продукции

p - цена единицы материала

Агрегатный индекс удельных расходов материалов рассчитывается по формуле

$i = \frac{m_1}{m_0}$

$I = \frac{\sum m_1 p_0}{\sum m_0 p_0}$

$I = \frac{\sum m_1 p_0 q_1}{\sum m_0 p_0 q_0}$

$I = \frac{\sum m_1 q_1}{\sum m_0 q_1}$

24. В отчетном периоде по сравнению с базисным выпуск продукции в отпускных ценах предприятия увеличился в 1,3 раза, а объем затрат на ее производство возрос на 28%.

Индекс затрат на рубль продукции = ... %

(с точностью до 0,1)

Правильные варианты ответа: 98,5;

25. Имеются данные по предприятию:

Виды продукции	Общая сумма затрат на производство продукции, млн. руб.		Изменение себестоимости в отчетном периоде по сравнению с базисным, %
	базисный период	отчетный период	
Обувь муж.	230	240	+6,0
Обувь жен.	290	300	-2,0

Общий индекс себестоимости продукции =

(с точность до 0,1 %).

Правильные варианты ответа: 101,4;

26. Имеются данные, млн. руб.:

	Базисный период	Отчетный период
Сумма издержек обращения, руб.	190	210
Чистый товароборот, руб.	5000	5883

Индекс уровня издержек обращения = ...

(с точностью до 0,1%)

Правильные варианты ответа: 94,7;

27. Если относительный уровень издержек обращения составил 6%, то это означает, что

издержки обращения составили 6 руб. в расчете на 100 руб. товарооборота

темп изменения издержек обращения (их снижение на 6% по сравнению с базисным периодом)

размер изменения издержек обращения (уменьшение на 6% издержек обращения в расчете на 100 руб. товарооборота)

затраты на реализацию товаров стоимостью 1 руб. составили 6 коп

28. Показатель затрат на один рубль продукции характеризует

стоимость реализованной продукции

затраты на производство сравнимой продукции

затраты на производство всей произведенной продукции

себестоимость производства и реализации продукции

во сколько копеек обходится предприятию производство продукции стоимостью в 1 руб.

Задача 1

Имеются следующие данные по реализованной продукции предприятия:

Таблица 4.2

Наименование показателей	Величина показателей	
	Базовый период, (0)	Отчетный период (1)
1	2	
1. Объем реализации продукции, тыс. руб., (РП)	5000	5500
2. Численность рабочих, чел., (L□)	240	247
3. Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб., (Z)	4200	4647
в том числе:	922	1150
- заработная плата производственных рабочих, (ЗП)	2300	2420
- материалы, (М)	318	171
- амортизация и ремонт, (А)	581	888
- накладные расходы, тыс. руб., (НР)	79	18
- прочие, (ПрЗ)	800	853
4. Прибыль, тыс. руб. (П), (стр. 1 – стр. 3 – стр. 4)		

Задание:

Разложить прирост прибыли по следующим факторам:

а) за счет изменения объема реализации;

в том числе:

- вследствие изменения производительности труда (выработки) рабочих;
- вследствие изменения численности рабочих;
- за счет совместного влияния этих факторов;

б) за счет изменения затрат на рубль реализованной продукции, в т.ч. по видам затрат.

Решение:

1. По исходным данным таблицы 11.2 рассчитаем:

- индекс роста реализованной продукции

$I_{РП} = РП_1 / РП_0 = 5500 / 5000 = 1.1$, или 110%, т.е. прирост реализованной продукции составил 10%, или 500 тыс. руб.;

- индекс роста численности рабочих

$I_{L\Box} = L_{\Box_1} / L_{\Box_0} = 247 / 240 = 1.0292$, или 102.92%, т.е. прирост численности рабочих составил 2.92%, или 7 человек;

- индекс роста производительности труда

$I_{\text{ПТ}} = (РП_1 / L_{\Box_1}) : (РП_0 / L_{\Box_0}) = (5500 / 247) : (5000 / 240) = 22.2672 : 20.8333 =$

$= 1.0688$, или 106.88%, т.е. прирост производительности по реализованной продукции составил 6.88%, или 1.4339 тыс. руб. на одного рабочего.

2. Разложим изменение прибыли по сравнению с базовым уровнем по двум укрупненным факторам:

2.1 Изменение прибыли за счет объема реализации (формула 4.12):

$$\Delta\Pi_{\text{с62.1}} = 800 * (1.10 - 1) = 800 * 0.10 = 80.0 \text{ тыс. руб.}$$

2.2 Изменение прибыли за счет затрат на 1 рубль реализованной продукции (формула 11.13):

$$\Delta\Pi_{\text{с2.2}} = (4200 * 1.10) - 4647 = - 27.0 \text{ тыс. руб.}$$

Отсюда,

$$\Delta\Pi_{\text{с6}} = 80.0 + (- 27.0) = 53.0 \text{ тыс. руб., или}$$

$$\Delta\Pi_{\text{с6}} = \Pi_1 - \Pi_0 = 853 - 800 = \text{тыс. руб.}$$

В рамках первого фактора выделим следующие эффекты:

2.1.1 Изменение прибыли за счет выработки (производительности труда) (формула 11.14):

$$\Delta\Pi_{\text{с62.1.1}} = 800 * (1.0688 - 1) = 800 * 0.0688 = 55.04 \text{ тыс. руб.}$$

2.1.2 Изменение прибыли за счет численности рабочих (формула 4.15):

$$\Delta\Pi_{\text{с62.1.2}} = 800 * (1.0292_{\Box} - 1) = 800 * 0.0292 = 23.36 \text{ тыс. руб.}$$

2.1.3 Изменение прибыли за счет совместного влияния этих факторов (формула 11.16):

$$\Delta\Pi_{\text{с62.1.3}} = (55.04 * 23.36) / 800 = 1.607168 \text{ тыс. руб., т.е.}$$

$$\Delta\Pi_{\text{с62.1}} = 55.04 + 23.36 + 1.607168 = 80.0 \text{ тыс. руб.}$$

В рамках второго фактора выделяются эффекты изменения прибыли за счет отклонений и уровне затрат по элементам:

2.2.1 Изменение прибыли за счет затрат на материалы (формула 4.17):

$$\Delta\Pi_{с.2.2.1} = (2300 * 1.10) - 2420 = 2530 - 2420 = 110 \text{ тыс. руб.}$$

2.2.2 Изменение прибыли за счет расходов на оплату труда (формула 11.18):

$$\Delta\Pi_{с.2.2.2} = (922 * 1.10) - 1150 = 1014.2 - 1150 = - 135.8 \text{ тыс. руб.}$$

Изменение прибыли за счет этого элемента затрат можно разделить еще на два эффекта:

2.2.2.1 Изменение прибыли за счет уровня средней заработной платы (формула 11.19):

$$\Delta\Pi_{с.2.2.2.1} = (922 * 1.0292) - 1150 = 948.9224 - 1150 = - 201.0776 \text{ тыс. руб.}$$

2.2.2.2 Изменение прибыли за счет затрат на заработную плату в части, обусловленной влиянием отклонения в численности рабочих (формула 4.20):

$$\Delta\Pi_{с.2.2.2.2} = (922 * 1.10) - (922 * 1.0292) = 1014.2 - 948.9224 = 65.2776 \text{ тыс.}$$

руб., т.е. $\Delta\Pi_{с.2.2.2} = (- 201.0776) + 65.2776 = - 135.8 \text{ тыс. руб.}$

2.2.3 Изменение прибыли за счет амортизации и отчислений на ремонт (формула 4.21):

$$\Delta\Pi_{с.2.2.3} = (318 * 1.10) - 171 = 349.8 - 171 = 178.8 \text{ тыс. руб.}$$

2.2.4 Изменение прибыли за счет накладных расходов (формула 4.22):

$$\Delta\Pi_{с.2.2.5} = (581 * 1.10) - 888 = 639.1 - 888 = - 248.9 \text{ тыс. руб.}$$

2.2.5 Изменение прибыли за счет прочих затрат (формула 4.23):

$$\Delta\Pi_{с.2.2.4} = (79 * 1.10) - 18 = 86.9 - 18 = 68.9 \text{ тыс. руб.}$$

Отсюда,

$$\Delta\Pi_{с.2.2} = 110 + (-135.8) + 178.8 + (-248.7) + 68.9 = - 27 \text{ тыс. руб.}$$

Задача 2

Исходя из данных таблицы 2, провести факторный анализ рентабельности производства по факторам: рентабельность реализованной продукции, фондоемкость продукции (фондоотдача), коэффициент закрепления оборотных средств (оборачиваемость оборотных средств).

Таблица 2

Рентабельность производства и определяющие ее факторы по предприятию

Показатель	Условное обозначение	Предыдущий год	Отчетный год
1. Выручка от реализации продукции в отпускных ценах (без НДС), тыс. руб.	РП	212352	223430
2. Прибыль до налогообложения, тыс.руб.	П	26164	28238
3. Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб.	Ф	187428	188836
4. Среднегодовая стоимость МОС, тыс. руб.	— О —	29014	29480
5. Среднегодовая стоимость ОПФ и МОС, тыс. руб.	Ф + О	216442	218316
6. Фондоемкость продукции (стр.3:стр.1), коп. на 1 руб.	1 / Н	88,26	84,52
7. Коэффициент закрепления (стр.4:стр.1), коп. на 1 руб.	1 / К	13,66	13,19
8. Рентабельность продукции (стр.2:стр.1), коп. на 1 руб.	Р	12,32	12,64
9. Рентабельность производства (стр.2 : стр.5 или стр. 8 : (стр. 6 + стр. 7)), коп.	Р _{ПР}	12,09	12,93

РЕШЕНИЕ:

По данным таблицы 12.2 уровень рентабельности производства за отчетный год повысился на 0,84 коп.:

$$\Delta R_{\text{ПР}} = 12,93 - 12,09 = 0,84.$$

Влияние отдельных факторов на увеличение уровня рентабельности производства было следующим:

1. Увеличение рентабельности реализованной продукции (работ, услуг) привело к росту уровня рентабельности производства на 0,31 коп. на каждый рубль использованных ресурсов:

$$\Delta R_{\text{ПР(Р)}} = [12,64 / (88,26 + 13,66)] - [12,32 / (88,26 + 13,66)] = 0,31 \text{ коп.}$$

2. Снижение фондоемкости (увеличение фондоотдачи основных производственных фондов) привело к повышению рентабельности производст-на 0,47 коп. на 1 руб.:

$$\Delta R_{\text{ПР(Н)}} = [12,64 / (84,52 + 13,66)] - [12,64 / (88,26 + 13,66)] = 0,47 \text{ коп.}$$

3. Уменьшение коэффициента закрепления материальных оборотных средств (ускорение их оборачиваемости) привело к увеличению рентабельности производства на 0,06 коп.:

$$\Delta R_{\text{ПР(К)}} = [12,64 / (88,26 + 13,66)] - [12,64 / (84,52 + 13,66)] = 0,06 \text{ коп.}$$

Таким образом, общее увеличение рентабельности по всем проанализированным факторам составляет

$$\Delta R_{\text{ПР}} = 0,31 + 0,47 + 0,06 = 0,84 \text{ коп.}$$

на каждый рубль использованных ресурсов. Таково общее изменение рентабельности производства по сравнению с данными за предыдущий год (12,93 — 12,09 = 0,84 коп.).

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРИ ТЕКУЩЕМ И ПРОМЕЖУТОЧНОМ КОНТРОЛЕ (ЭКЗАМЕН)

Оценка промежуточной аттестации выставляется в зачетную книжку обучающегося (кроме «неудовлетворительно») и экзаменационную ведомость в форме дифференцированных оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» согласно шкале оценки для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

№ №	Наименование этапа	Технология оценивания	Шкала (уровень) оценивания			
			ниже порогового «неудовлетворительно»	пороговый «удовлетворительно»	продвинутый «хорошо»	высокий «отлично»
2	Контроль знаний	Экзамен	ответ студента не имеет теоретического обоснования; не дает правильных формулировок, определений понятий и терминов; полное непонимание материала или отказ от ответа	ответ студента не имеет теоретического обоснования; не полное понимание материала; допускает неточности в формулировках, определениях понятий и терминов; иногда искажает смысл	студент отвечает полно, обоснованно, но имеет единичные ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя; полное понимание материала; свободно владеет речью.	студент отвечает полно, обоснованно; дает правильные формулировки, точные определения понятий и терминов; полное понимание материала; свободно владеет речью

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТА СТУДЕНТА ПРИ 100-БАЛЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТВЕТА	Оценка ECTS	Баллы в БРС	Уровень сформированности компетентности по дисциплине	Оценка
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об	A	100-96	ВЫСОКИЙ	5 (отлично)

<p>объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.</p> <p>В полной мере овладел компетенциями.</p>				
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные доказательства, демонстрирует авторскую позицию студента.</p> <p>В полной мере овладел компетенциями.</p>	В	95-91	ВЫСОКИЙ	5 (отлично)
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.</p> <p>В полной мере овладел компетенциями.</p>	С	90-86	СРЕДНИЙ	4 (хорошо)
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.</p> <p>В полной мере овладел компетенциями.</p>	D	85-81	СРЕДНИЙ	4 (хорошо)
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в</p>	E	80-76	СРЕДНИЙ	4 (хорошо)

<p>терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя. В полной мере овладел компетенциями.</p>				
<p>Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно. Достаточный уровень освоения компетенциями</p>	F	75-71	НИЗКИЙ	3 (удовлетворительно)
<p>Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции. Достаточный уровень освоения компетенциями</p>	G	70-66	НИЗКИЙ	3 (удовлетворительно)
<p>Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя приводят к коррекции ответа студента на поставленный вопрос. Обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции. Достаточный уровень освоения</p>	H	61-65	КРАЙНЕ НИЗКИЙ	3 (удовлетворительно)

компетенциями				
<p>Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины или дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях.</p> <p>Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения.</p> <p>Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.</p> <p>Компетенции не сформированы</p>	I	60-0	НЕ СФОРМИ- РОВАНА	2

В полном объеме материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих основные этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, а также методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности характеризующих этапы формирования компетенций, представлены в учебно-методическом комплексе дисциплины.