

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Антипова Наталья Викторовна
Должность: и.о. директора филиала
Дата подписания: 01.09.2026 12:26:12
Уникальный программный ключ:
fae5412acb1bf810dc69e6bc004ac45622b84b3a

*Приложение 6
к основной профессиональной образовательной
программе по направлению подготовки
38.03.01 Экономика направленность (профиль)
программы "Бизнес-статистика и аналитика"*

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
Улан-Баторский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова
Кафедра статистики

Одобрено
на заседании Совета Улан-Баторского
филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова
протокол №11 от 11 июня 2026 г.
Председатель совета
Н.В. Антипова



ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

по учебной дисциплине **Б1.В.12 Статистика малого и среднего бизнеса**

(наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Направление подготовки **38.03.01 Экономика**
(код) (наименование направления)

Направленность (профиль) программы **"Бизнес-статистика и аналитика"**

Уровень высшего образования **академическая магистратура**

Год начала подготовки 2026

Улан-Батор – 2026 г.

Составитель(и):

Кандидат экономических наук, доцент
кафедры статистики
(ученая степень, ученое звание, должность,)

Л.Н. Демидова

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

по учебной дисциплине «Статистика малого и среднего бизнеса»

(наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование индикатора)	Результаты обучения (знания, умения)	Наименование контролируемых разделов и тем ¹
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи	УК-1.1 3-1. Знает основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода УК-1.1 У-1. Умеет анализировать задачу, используя основы критического анализа и системного подхода УК-1.1 У-2. Умеет осуществлять поиск необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации.	Тема 1 Предпринимательская деятельность как объект статистического изучения
ПК-3 Способен проводить процедуру группировки статистических данных по утвержденным методикам	ПК-3.1 Формирует выборочную совокупность единиц статистического наблюдения в соответствии с заданными признаками	ПК-3.1. 3-1. Знает методики формирования входных массивов статистических данных ПК-3.1. 3-2. Знает нормативные правовые акты и методические указания по обеспечению сохранности и конфиденциальности статистических данных	Тема 2 Статистическое изучение продукции предприятия, основных и оборотных средств предприятия Тема 3. Статистическое изучение персонала предприятия,

¹ Наименования разделов и тем соответствует рабочей программе дисциплины.

		<i>ПК-3.1. У-1. Умеет формировать входные массивы статистических данных в соответствии с заданными признаками</i>	использования рабочего времени, производительности труда Тема 4. Статистическое
		<i>ПК-3.1. У-2. Умеет обеспечивать сохранность статистической информации</i>	изучение затрат и финансовых результатов деятельности предприятия
	<i>ПК-3.2 Осуществляет расчет сводных и производных показателей для единиц статистического наблюдения, сгруппированных в соответствии с заданными признаками</i>	<i>ПК-3.2. З-1. Знает методики расчета сводных показателей для единиц статистического наблюдения, сгруппированные в соответствии с заданными признаками</i>	Тема 2 Статистическое изучение продукции предприятия, основных и оборотных средств предприятия Тема 3.
		<i>ПК-3.2. У-1. Умеет расчет сводных показателей для единиц статистического наблюдения, сгруппированных в соответствии с заданными признаками</i>	Статистическое изучение персонала предприятия, использования рабочего времени, производительности труда Тема 4. Статистическое изучение затрат и финансовых результатов деятельности предприятия

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Перечень учебных заданий на аудиторных занятиях

Полный перечень вопросов для проведения устного опроса студентов по дисциплине «Статистика малого и среднего бизнеса»

Индикаторы достижения: УК-1.1

Тема 1. Предпринимательская деятельность как объект статистического изучения

1. Сформулируйте основные задачи бизнес-статистики в отечественной и мировой практике.
2. Сравните понятие бизнес-статистики в отечественной и мировой практике.
3. Проведите анализ статистических форм отчетности с целью формирования информационной базы бизнес-статистики.
4. Проведите анализ основных отличий индикатора и показателя.
5. Назовите особенности построения системы индикаторов.

Критерии оценки (в баллах):

Максимальный балл за правильный ответ на устный вопрос преподавателя 0,4 балла.

Неправильный или неполный ответ на вопрос преподавателя 0 баллов.

Задания для текущего контроля

ТЕСТЫ

по дисциплине «Статистика малого и среднего бизнеса»

Индикаторы достижения: УК-1.1

Тема 1. Предпринимательская деятельность как объект статистического изучения

1. С какого момента фирма считается созданной?

- а) с момента принятия устава;
- б) с момента заключения учредительного договора;

- в) с момента внесения в единый государственный реестр юридических лиц (ЕГРЮЛ);
- д) с момента собрания учредителей.

2. Что является производственным результатом деятельности предприятия?

- а) объем произведенной продукции;
- б) выручка от реализации продукции;
- в) прибыль от реализации продукции.

3. Государственным или муниципальным унитарным предприятием признается:

- а) признается коммерческая организация, не наделенная правом собственности на закрепленное за ней собственником имущество;
- б) некоммерческая организация, представляющая добровольное объединение граждан и юридических лиц на основе членства с целью удовлетворения материальных и иных потребностей участников, осуществляемое путем объединения его членами имущественных взносов;
- в) общество, уставный капитал которого разделен на определенное число акций;
- г) предприятие только с государственным финансированием из бюджетных средств.

4. Имеют ли право руководители филиалов и подразделений заключать договора?

- а) не имеют;
- б) имеют;
- в) имеют только на основании доверенности, выданной юридическим лицом;
- г) любые коммерческие предприятия.

5. Укажите, какая из перечисленных ниже организаций является коммерческой:

- а) производственный кооператив;
- б) ассоциация;
- в) благотворительный фонд;
- г) хозяйственное общество.

6. Назовите источники финансовых ресурсов предприятия:

- а) денежные вклады учредителей в уставной фонд;
- б) заемный капитал;
- в) собственные средства;
- Г) коммерческий и банковский кредит.

7. Что означает термин «банкротство» предприятий?

- а) резкое ухудшение финансового положения;
- б) деятельность предприятия убыточна;

- в) неспособность удовлетворить за счет результатов своих текущих операций имущественные и денежные претензии кредиторов;
- г) любое предприятие, которое признаёт себя банкротом.

8. Ежегодно публиковать для всеобщего сведения годовой отчет, бухгалтерский баланс, счёт прибылей и убытков обязана (-но)...

- а) общественная организация;
- б) религиозная организация;
- в) закрытое акционерное общество;
- г) открытое акционерное общество.

9. Какая организация является юридическим лицом?

- а) организация, имеющая в собственности имущество;
- б) организация, имеющая свой баланс и расчетный счет в банке;
- в) организация, которая имеет в своей собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленное имущество и отвечает по своим обязательствам этим имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности, выступать в судебных органах;
- г) любая организация.

10. Хозяйственные товарищества и общества могут создаваться в форме:

- а) полного товарищества и товарищества на вере;
- б) производственного кооператива;
- в) общества с ограниченной или с дополнительной ответственностью;
- г) акционерного общества.

Критерии оценки (в баллах):

Рубежный контроль в виде комплексного теста, формируемого из тестовых заданий по темам курса

- если тест выполнен в полном объеме (85 и более%) – 4 балла;
- если тест выполнен по большей части (70-84%%) – 3 балла;
- если тест выполнен наполовину (50-69%%) – 2 балл;
- если тест выполнен в объеме меньше половины (до 50%) – 1 балла;
- если тест выполнен не выполнен вообще – 0 баллов;

Индикаторы достижения: ПК-3.1

Тема 2 Статистическое изучение продукции предприятия, основных и оборотных средств предприятия

1. Валовая продукция включает:

- а) все произведенные готовые изделия,
- б) часть полуфабрикатов, отпущенных на сторону и та их часть, которая пошла

на пополнение запасов полуфабрикатов на складе,
 в) полуфабрикаты, используемые для собственного производства.
 г) все законченные и сданные сторонним заказчикам услуги производственного характера.

2. Валовой оборот включает:

- а) все произведенные готовые изделия и полуфабрикаты;
- б) изменение остатков незавершенного производства;
- в) бракованная продукция;
- г) капитальный и текущий ремонт.

3. Что следует включить в состав готовой продукции текстильного предприятия?

- а) пряжу, потребленную на предприятии;
- б) пряжу, предназначенную для реализации другим предприятиям;
- в) готовую ткань;
- г) работы по текущему ремонту оборудования.

4. Укажите, какие из перечисленных услуг относятся к услугам производственного характера:

- а) ремонт автотранспорта;
- б) консультации по разработке бизнес-плана;
- в) монтаж оборудования у заказчика;
- г) консультации юриста.

5. По какой формуле можно рассчитывать сумму условно высвобожденного (вовлеченного) оборотного капитала вследствие изменения выручки от реализации:

а) $\Delta \bar{O}_{(K_{об})} = \bar{O}_1 - \frac{BP_1}{K_{об_0}}$

б) $\Delta \bar{O}_{(BP)} = \frac{\Delta BP \cdot D_{об_0}}{D}$

в) $\Delta \bar{O}_{(D_{об})} = \frac{\Delta D_{об} \cdot BP_1}{D}$

г) $\Delta \bar{O}_{(K_3)} = (K_{3_1} - K_{3_0}) BP_1$

6. По какой формуле можно рассчитывать сумму условно высвобожденного (вовлеченного) оборотного капитала вследствие изменения скорости оборота:

а) $\Delta \bar{O}_{(K_{об})} = \bar{O}_1 - \frac{BP_1}{K_{об_0}}$

$$\text{б) } \Delta \bar{O}_{(K_3)} = (K_{3_1} - K_{3_0}) BP_1$$

$$\text{в) } \Delta \bar{O}_{(D_{об})} = \frac{\Delta D_{об} \cdot BP_1}{D}$$

$$\text{г) } \Delta \bar{O}_{(BP)} = \frac{\Delta BP \cdot D_{об0}}{D}$$

7. К фондам обращения относятся:

- а) готовая продукция;
- б) денежные средства
- в) расходы будущих периодов;
- г) товары отгруженные и в пути;
- д) дебиторская задолженность.

8. В состав оборотных средств предприятия входят:

- а) производственные фонды;
- б) резервный фонд;
- в) фонды в обращении;
- г) уставный фонд.

9. Коэффициент закрепления характеризует:

- а) удельные затраты основных фондов на 1 руб. реализованной продукции;
- б) уровень технической оснащенности труда;
- в) стоимость основных средств, приходящуюся на единицу стоимости продукции;
- г) количество оборотов оборотных средств;
- д) потребность в основных средствах.

10. Какие показатели характеризует состояние основных фондов?

- а) коэффициент обновления;
- б) коэффициент годности;
- в) коэффициент ликвидности;
- г) коэффициент износа.

Критерии оценки (в баллах):

Рубежный контроль в виде комплексного теста, формируемого из тестовых заданий по темам курса

- если тест выполнен в полном объеме (85 и более%) – 4 балла;
- если тест выполнен по большей части (70-84%%) – 3 балла;
- если тест выполнен наполовину (50-69%%) – 2 балл;
- если тест выполнен в объеме меньше половины (до 50%) – 1 балла;

- если тест выполнен не выполнен вообще – 0 баллов;

Тема 3. Статистическое изучение персонала предприятия, использования рабочего времени, производительности труда

1. К показателям движения персонала относят:

- а) коэффициент оборота по приему;
- б) коэффициент текучести;
- в) производительность труда;
- г) коэффициент продолжительности рабочего дня.

2. Коэффициент оборота по приему определяется:

- а) отношением числа работников принятых за период к численности персонала на начало года;
- б) отношением числа работников проработавших весь период к среднесписочной численности персонала;
- в) отношением числа работников принятых за период к численности персонала на конец года;
- г) разностью числа принятых и выбывших работников к среднесписочной численности персонала.

3. В состав фактически работающего персонала включаются:

- а) работники, которые фактически явились на работу;
- б) работники, которые явились на работу и приступили к ней;
- в) постоянные и временные работники;
- г) работники, которые явились на работу и простаивали целый день.

4. К какой категории руководителей относятся бухгалтеры и юристы?

- а) рабочие;
- б) специалисты;
- в) служащие;
- г) руководители.

5. Работники предприятия, осуществляющие подготовку и оформление документации, учет и контроль, хозяйственное обслуживание и делопроизводство относятся к категории ...

- а) руководителей низового звена;
- б) рабочих;
- в) руководителей;
- г) служащие.

6. К текучести кадров относятся:

- а) работники, проработавшие в течение всего периода;
- б) работники, уволенные по собственному желанию;
- в) работники, уволенные в связи с сокращением штата;
- г) работники, уволенные за нарушение трудовой дисциплины.

7. Если коэффициент замещения величина отрицательная, это свидетельствует о том, что:

- а) количество принятых сотрудников меньше, чем количество выбывших сотрудников;
- б) количество принятых сотрудников больше, чем количество выбывших сотрудников;
- в) количество выбывших сотрудников больше, чем количество принятых сотрудников;
- г) количество выбывших сотрудников меньше, чем количество принятых сотрудников.

8. В практике производственно-хозяйственной деятельности производительность труда определяется отношением...

- а) годового объема продукции к численности промышленно-производственного персонала;
- б) стоимости основных производственных фондов к численности промышленно-производственного персонала;
- в) фонда заработной платы к численности промышленно-производственного персонала;
- г) прибыли к стоимости производственных фондов.

9. Коэффициент замещения кадров равен:

- а) отношением числа работников выбывших за период к численности персонала на начало года;
- б) отношением числа работников принятых за период к численности персонала на конец года;
- в) разностью числа принятых и выбывших работников к среднесписочной численности персонала;
- г) отношением числа работников проработавших весь период к среднесписочной численности персонала

10. Показатель, обратный производительности труда, называется:

- а) фондовооруженностью;
- б) трудоемкостью;
- в) прибылью;
- г) продолжительностью рабочего дня.

Критерии оценки (в баллах):

Рубежный контроль в виде комплексного теста, формируемого из тестовых заданий по темам курса

- если тест выполнен в полном объеме (85 и более%) – 4 балла;
- если тест выполнен по большей части (70-84%%) – 3 балла;
- если тест выполнен наполовину (50-69%%) – 2 балл;
- если тест выполнен в объеме меньше половины (до 50%) – 1 балла;
- если тест выполнен не выполнен вообще – 0 баллов;

Тема 4. Статистическое изучение затрат и финансовых результатов деятельности предприятия

1. Для расчета индекса фактического изменения себестоимости по нескольким видам продукции используется формула:

$$а) I = \frac{\sum z_{план} q_{план}}{\sum z_0 q_{план}}$$

$$б) I = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_{план} q_1};$$

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

$$г) i = \frac{z_{план}}{z_0}$$

2. Фактическая экономия (перерасход) себестоимости единицы продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным равна:

- а) разности себестоимости отчетного и базисного периодов;
- б) разности себестоимости планового и базисного периодов;
- в) сумме себестоимости базисного и отчетного периодов;
- г) разности себестоимости базисного и планового периодов.

3. Для расчета индекса планового задания по изменению себестоимости единицы продукции используется формула:

$$а) i = \frac{z_{план}}{z_0}$$

$$б) i = \frac{z_1}{z_{план}}$$

$$в) \quad I = \frac{\sum z_{план} q_{план}}{\sum z_0 q_{план}}$$

$$г) \quad I = \frac{\sum z_{план} q_{план}}{\sum z_0 q_{план}}$$

4. Себестоимость - это:

- а) общая величина затрат, связанных с производством продукции;
- б) общая величина затрат, связанных с реализацией продукции
- в) затраты, связанные с производством и сбытом продукции;
- г) расходы на покупку новой техники.

5. Постоянные затраты:

- а) не меняются с ростом объема производства;
- б) снижаются с ростом объемов производства;
- в) меняются, но непропорционально объему производства;
- г) увеличиваются с ростом объема производства.

6. Определить изменение прибыли от реализации продукции, если рентабельность продукции возросла на 11% при снижении издержек производства на 5%.

- а) рост на 5,5%;
- б) рост на 16,8%;
- в) снижение на 14,4%;
- г) не изменится.

7. Показатель общей рентабельности отражает:

- а) эффективность производства отдельных видов продукции;
- б) эффективность использования производственных фондов предприятия;
- в) не только эффективность хозяйственной деятельности, но процессов ценообразования на предприятии.

8. К бухгалтерской (финансовой) предприятия относится:

- а) бухгалтерский баланс;
- б) отчет о прибылях и убытках;
- в) отчет о движении денежных средств;
- г) смета расходов;

9. В какой финансовой отчетности содержится информация для анализа структуры имущества предприятия?

- а) в отчете о прибылях и убытках;
- б) в бухгалтерском балансе;

- в) в отчете о движении денежных средств;
- г) в отчете о финансовых результатах.

10. Валовая прибыль от реализации продукции определяется как:

- а) разница между выручкой от реализации и себестоимостью продукции;
- б) разница между прибылью от продаж и себестоимостью продукции;
- в) разница между прибылью от продаж и коммерческими расходами;
- г) разница между доходами и издержками.

Критерии оценки (в баллах):

Рубежный контроль в виде комплексного теста, формируемого из тестовых заданий по темам курса

- если тест выполнен в полном объеме (85 и более%) – 4 балла;
- если тест выполнен по большей части (70-84%) – 3 балла;
- если тест выполнен наполовину (50-69%) – 2 балл;
- если тест выполнен в объеме меньше половины (до 50%) – 1 балла;
- если тест выполнен не выполнен вообще – 0 баллов;

Индикаторы достижения: ПК-3.2

***Тема 2** Статистическое изучение продукции предприятия, основных и оборотных средств предприятия*

1. Предприятие приобрело станок, стоимость которого составила 22800 тыс. руб., доставка - 7500 тыс. руб., установка - 1440 тыс. руб. Чему равна первоначальная стоимость станка?

- а) 30300 тыс. руб.;
- б) 22800 тыс. руб.;
- в) 31740 тыс. руб.;
- г) нет правильного ответа.

2. Как изменится фондоотдача, если выпуск продукции увеличится на 5 %, а стоимость основных производственных фондов вырастет на 8 %:

- а) уменьшится;
- б) возрастет;
- в) останется неизменной;
- г) изменение будет тождественно росту выручки.

3. Чему будет равен объем производства в отчетном периоде, если в базисном он составляет 20 млн. руб., стоимость основных производственных фондов вырастет на 10 %, а фондоотдача сократится на 5 %:

- а) 15,2 млн. руб.;
- б) 20,9 млн. руб.;
- в) 24,8 млн. руб.
- г) не изменится.

4. Какие показатели характеризуют движение основных фондов?

- а) коэффициент обновления;
- б) коэффициент износа;
- в) коэффициент ввода;
- г) коэффициент годности;
- д) фондоемкость;
- е) коэффициент выбытия.

5. Отметьте правильные способы расчета фондоотдачи:

- а) отношение средней стоимости основных фондов к стоимости произведенной продукции;
- б) отношение стоимости фондов на начало года к стоимости произведенной продукции;
- в) отношение стоимости произведенной продукции к средней стоимости основных фондов;
- г) отношение стоимости произведенной продукции к стоимости основных фондов на конец года;
- д) отношение единицы к показателю фондоемкости.

6. Отметьте правильные способы расчета коэффициента годности:

- а) отношение полной восстановительной стоимости к первоначальной 40 стоимости;
- б) отношение первоначальной стоимости за вычетом износа к полной первоначальной стоимости;
- в) отношение восстановительной стоимости за вычетом износа к полной первоначальной стоимости;
- г) отношение восстановительной стоимости за вычетом износа к полной восстановительной стоимости;
- д) единица за вычетом коэффициента износа.

7. Если ликвидные средства увеличатся в 1,5 раза, краткосрочные обязательства в 1,2 раза, то коэффициент покрытия:

- а) увеличится;
- б) не изменится;
- в) снизится.

8. Чему равен коэффициент закрепления, если число оборотов за квартал составило 8:

- а) 0,12;
- б) 0,125;
- в) 55 ;
- г) 0,15.

9. Определите количество оборотов оборотных средств за полугодие, если продолжительность одного оборота составила 12 дней:

- а) 14;
- б) 15;
- в) 17.

10. Определите скорость обращения оборотных средств за квартал, если число оборотов составило 15:

- а) 6;
- б) 6,5;
- в) 7,5;
- г) не изменится.

Критерии оценки (в баллах):

Рубежный контроль в виде комплексного теста, формируемого из тестовых заданий по темам курса

- если тест выполнен в полном объеме (85 и более%) – 4 балла;
- если тест выполнен по большей части (70-84%%) – 3 балла;
- если тест выполнен наполовину (50-69%%) – 2 балл;
- если тест выполнен в объеме меньше половины (до 50%) – 1 балла;
- если тест выполнен не выполнен вообще – 0 баллов;

Тема 3. Статистическое изучение персонала предприятия, использования рабочего времени, производительности труда

1. На сколько процентов изменится производительность труда, если трудоемкость сократилась на 20%?

- а) возрастет на 20%;
- б) возрастет на 25%;
- в) останется без изменений;
- г) уменьшится на 20%.

2. На участке №1 средняя часовая выработка увеличилась за 2 года на 30%, на участке №2 трудоемкость снизилась на 25%. На каком участке выше темп прироста производительности труда?

- а) на первом;
- б) втором;
- в) одинаково;
- г) не изменится.

3. В состав средней списочной численности НЕ включаются:

- а) женщины, находившиеся в отпусках по беременности и родам, лица, находившиеся в дополнительном отпуске по уходу за ребенком;
- б) внешние совместители;
- в) выполняющие работу по договорам гражданско-правового характера.
- г) работники, обучающиеся в образовательных учреждениях и находившиеся в дополнительном отпуске без сохранения заработной платы, а также поступающие в образовательные учреждения, находившиеся в отпуске без сохранения заработной платы для сдачи вступительных экзаменов.

4. Как определяется средняя списочная численность персонала за месяц, если предприятие начало функционировать толь с 15 числа данного месяца?

- а) делением суммы списочных чисел за дни работы предприятия на число календарных дней функционирования;
- б) делением суммы списочных чисел на число рабочих дней в месяце;
- в) делением суммы списочных чисел за дни функционирования предприятия на число календарных дней в месяце.

5. В явочный состав работников предприятия входят:

- а) работники, которые явились на работу и приступили к ней;
- б) временные работники;
- в) постоянные работники;
- г) весь персонал предприятия.

6. Коэффициент оборота по приему определяется:

- а) отношением числа работников принятых за период к численности персонала на начало года;

- б) отношением числа работников проработавших весь период к среднесписочной численности персонала;
- в) отношением числа работников принятых за период к численности персонала на конец года;
- г) разностью числа принятых и выбывших работников к среднесписочной численности персонала.

7. Если коэффициент замещения величина отрицательная, это свидетельствует о том, что:

- а) количество принятых сотрудников меньше, чем количество выбывших сотрудников;
- б) количество принятых сотрудников больше, чем количество выбывших сотрудников;
- в) количество выбывших сотрудников больше, чем количество принятых сотрудников;
- г) количество выбывших сотрудников меньше, чем количество принятых сотрудников.

8. Если фирма начала функционировать с 28 марта, а численность персонала 28 и 29 марта составила 200 человек. 30 и 31 марта – выходные дни.

- а) 26 чел.;
- б) 200 чел.;
- в) 400 чел.

9. На сколько процентов изменится трудоемкость, если производительность труда сократилась на 20%?

- а) возрастет на 20%;
- б) возрастет на 25%;
- в) останется без изменений;
- г) уменьшится на 20%.

10. На сколько процентов изменится производительность труда, если трудоемкость сократилась на 10%?

- а) возрастет на 10%;
- б) возрастет на 15%;
- в) останется без изменений;
- г) уменьшится на 10%.

Критерии оценки (в баллах):

Рубежный контроль в виде комплексного теста, формируемого из тестовых заданий по темам курса

- если тест выполнен в полном объеме (85 и более%) – 4 балла;

- если тест выполнен по большей части (70-84%%) – 3 балла;
- если тест выполнен наполовину (50-69%%) – 2 балл;
- если тест выполнен в объеме меньше половины (до 50%) – 1 балла;
- если тест выполнен не выполнен вообще – 0 баллов;

Тема 4. Статистическое изучение затрат и финансовых результатов деятельности предприятия

1. Для расчета индекса фактического изменения себестоимости по нескольким видам продукции используется формула:

а)
$$I = \frac{\sum z_{план} q_{план}}{\sum z_0 q_{план}}$$

б)
$$I = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_{план} q_1};$$

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

г)
$$i = \frac{z_{план}}{z_0}$$

2. Укажите верную взаимосвязь:

а) $i_{вн} = i_{факт} \times i_{пл};$

б) $i_{пл} = i_{вн} \times i_{факт};$

в) $i_{факт} = i_{вн} \times i_{пл}.$

г) нет правильного ответа.

3. В сводном индексе выполнения плана по изменению себестоимости продукции вес фиксируется на уровне:

а) базисного периода;

б) отчетного периода;

в) планового периода;

г) возможны все варианты.

4. Определите плановое изменение себестоимости единицы продукции, если $Z_0=1000$ руб./шт, $Z_{пл}=980$ руб./шт., а $Z_1=1120$ руб./шт.

а) –20 руб./шт.;

б) +120 руб./шт.;

в) +140 руб./шт.

г) плановая себестоимость не изменится.

5. *Определите фактическое изменение себестоимости единицы продукции, если $Z_0=1000$ руб./шт., $Z_{пл}=980$ руб./шт., а $Z_1=1120$ руб./шт.*

а) –20 руб./шт.;

б) +120 руб./шт.;

в) +140 руб./шт.

г) фактическая себестоимость не изменится.

6. *Определите сверхплановое изменение себестоимости единицы продукции, если $Z_0=1000$ руб./шт., $Z_{пл}=980$ руб./шт., а $Z_1=1120$ руб./шт.*

а) –20 руб./шт.;

б) +120 руб./шт.;

в) +140 руб./шт.

г) сверхплановая себестоимость не изменится.

7. *Как изменилась общая рентабельность предприятия, если стоимость капитала производственного назначения сократилась на 10%, а балансовая прибыль увеличилась на 10%.*

а) без изменения;

б) увеличилась на 22,2%;

в) сократилась на 1%;

г) увеличилась на 10%.

8. *Определить изменение прибыли от реализации продукции, если рентабельность продукции возросла на 11% при снижении издержек производства на 5%.*

а) рост на 5,5%;

б) рост на 16,8%;

в) снижение на 14,4%;

г) не изменилась.

9. *Как изменилась общая рентабельность предприятия, если стоимость капитала производственного назначения сократилась на 15%, а балансовая прибыль увеличилась на 15%.*

а) без изменения;

б) увеличилась на 22,2%;

в) сократилась на 1%

г) увеличилась на 35,3%.

10. Определить изменение прибыли от реализации продукции, если рентабельность продукции возросла на 10% при снижении издержек производства на 5%.

- а) рост на 5,5%;
- б) рост на 16,8%;
- в) снижение на 14,4%;
- г) нет правильного ответа.

Критерии оценки (в баллах):

Рубежный контроль в виде комплексного теста, формируемого из тестовых заданий по темам курса

- если тест выполнен в полном объеме (85 и более%) – 4 балла;
- если тест выполнен по большей части (70-84%) – 3 балла;
- если тест выполнен наполовину (50-69%) – 2 балла;
- если тест выполнен в объеме меньше половины (до 50%) – 1 балла;
- если тест выполнен не выполнен вообще – 0 баллов;

Расчетно-аналитические задания по дисциплине «Статистика малого и среднего бизнеса»

Индикаторы достижения: ПК-3.1

Тема 4. Статистическое изучение затрат и финансовых результатов деятельности предприятия

Задание 1. Провести анализ существующих источников информации о деятельности предприятий и организаций малого бизнеса с целью формирования системы показателей (в разрезе различных видов экономической деятельности).

Задание 2. Сформируйте систему статистических показателей и источников информации по показателям статистики малого бизнеса на основе административных данных, статистических регистров и деклараций.

Задание 3. Перечислите источники информации о статистике малого бизнеса на основе данных сплошного наблюдения.

Задание 4. Перечислите и охарактеризуйте анкету сплошного наблюдения субъектов малого бизнеса.

Задание 5. По показателям деятельности предприятий малого бизнеса в разрезе регионов РФ осуществите выборочное обследование (выборка 20%-я, бесповторная), сгруппируйте полученные регионы, образовав 6 групп с равными интервалами. Сделайте выводы о региональных особенностях осуществления деятельности малых и средних предприятий.

Задание 6. Провести анализ существующих источников информации о деятельности предприятий и организаций среднего бизнеса с целью формирования системы показателей (в разрезе различных видов экономической деятельности).

Задание 7. Сформируйте систему статистических показателей и источников информации по показателям статистики среднего бизнеса на основе административных данных, статистических регистров и деклараций.

Задание 8. Перечислите источники информации о статистике среднего бизнеса на основе данных сплошного наблюдения.

Задание 9. Перечислите и охарактеризуйте анкету сплошного наблюдения субъектов среднего бизнеса.

Задание 10. По показателям деятельности предприятий среднего бизнеса в разрезе регионов РФ осуществите выборочное обследование (выборка 20%-я, бесповторная), сгруппируйте полученные регионы, образовав 6 групп с равными интервалами. Сделайте выводы о региональных особенностях осуществления деятельности малых и средних предприятий.

Критерии оценки (в баллах):

Максимальный балл за участие в групповой дискуссии - 4 балла.

Минимальный балл за участие в групповой дискуссии – 0 баллов.

4 балла выставляется обучающемуся, если выполнено 9 - 10 заданий;

3 балла выставляется обучающемуся, если выполнено 7 – 8 заданий;

2 балла выставляется обучающемуся, если выполнено 6 - 5 заданий;

1 балл выставляется обучающемуся, если выполнено 3 – 4 заданий;

0 баллов выставляется обучающемуся, если выполнено 0 – 1 - 2 задания.

Индикаторы достижения: ПК-3.2

Тема 4. Статистическое изучение затрат и финансовых результатов деятельности предприятия

Задание 1. По предприятию имеются следующие данные о себестоимости в плановом и отчетном периодах, цене и годовом объеме выпуска нескольких видов продукции:

Продукция	Себестоимость единицы, руб.		Цена, руб.	Объем выпуска, шт.
	План	Отчет		
А	250	270	1350	2500
Б	240	220	1420	3500
В	180	210	1250	3200
Г	160	170	1200	2500

Определите абсолютный и относительный прирост (снижение) прибыли от реализации продукции в результате изменения ее себестоимости.

Задание 2. Имеются следующие данные по предприятию (тыс. руб.):

Показатель	План	План в пересчете на фактический объем	Факт
Выручка	14 000	14 800	16 000
Себестоимость реализованной продукции	12 000	13 000	13 900
Прибыль от продаж	2000	1800	2100

Определите общее изменение фактической прибыли от продаж по сравнению с планом, в том числе за счет действия следующих факторов: цены, себестоимости, объема продаж, ассортиментных сдвигов.

Задание 3. Рассчитайте показатели рентабельности продукции, рентабельности продаж, рентабельности производственного капитала, рентабельности совокупных активов, рентабельности собственного капитала за базисный и отчетный год, используя следующие данные (млн. руб.):

№ п/п	Показатель	Базисный год	Отчетный год
1	Прибыль от продаж	57 000	65 000
2	Балансовая прибыль	21 000	34 000
3	Чистая прибыль	15 000	18 000
4	Средняя годовая стоимость основных средств	200 000	190 000
5	Средняя годовая сумма оборотного капитала	420 000	460 000
6	Выручка от продажи продукции	215 000	254 000
7	Совокупные активы:		

	на начало года	650 000	720 000
	на конец года	720 000	760 000
8	Собственный капитал предприятия	60 000	60 000

На основе полученных результатов сделайте выводы.

Задание 4. За отчетный период предприятие выпустило изделий А — 700 шт., изделий Б — 1200 шт. Рыночная цена изделий А и Б составила 250 руб. и 100 руб. соответственно. Остатки нереализованной продукции на начало года по изделию А составили 150 шт., на конец года — 100 шт.; по изделию Б: на начало года — 700 шт., на конец года — 350 шт. Полная себестоимость единицы продукции изделия А — 180 руб., изделия Б — 80 руб. Определите прибыль от реализации продукции.

Задание 5. В отчетном периоде предприятие произвело 3000 ед. продукции, затраты на выпуск составили 5 000 000 руб., условно-постоянные расходы составили 2 500 000 руб. В плановом периоде намечается увеличить выпуск продукции на 20% при неизменном уровне условно-постоянных расходов.

Задание 6. Имеются следующие данные по предприятию (тыс. руб.):

Показатель	По плану	Фактически	В пересчете на фактический объем продукции
Выручка от реализации продукции	250	300	290
Себестоимость реализованной продукции	200	280	260

Определите влияние факторов (цен, себестоимости единицы продукции, объема продукции) на изменение показателя затрат на рубль реализованной продукции.

Задание 7. Имеются следующие данные по двум предприятиям:

Предприятия	Выпуск, т		Себестоимость продукции, тыс. руб./ед.	
	базисный год	отчетный год	базисный год	отчетный год
№ 1	5000	5200	200	190
№ 2	4000	4000	150	120

Определите по двум предприятиям: индекс средней себестоимости (переменного состава), индекс себестоимости постоянного состава, индекс структурных сдвигов. Сделайте выводы.

Задание 8. Сравните рентабельность продукции за три квартала и укажите наиболее рентабельный период деятельности предприятия на основе следующих данных:

Показатель	Кварталы		
	I	II	III
Количество выпущенной продукции, ед.	2500	2300	2400
Цена изделия, руб.	50	70	60
Себестоимость изделия, руб.	40	54	45

Задание 9. В отчетном периоде предприятие произвело 3000 ед. продукции, затраты на выпуск составили 5 000 000 руб., доля условно-постоянные расходов составила 75%. В плановом периоде намечается увеличить выпуск продукции на 20% при неизменном уровне условно-постоянных расходов.

Задание 10. Установите, какова должна быть сумма выручки от продаж на планируемый год по фирме, чтобы обеспечить высвобождение оборотного капитала на сумму 50 млн руб., если известно, что скорость оборота в отчетном году составила четыре оборота, а планируемый коэффициент закрепления оборотного капитала — 0,2.

Критерии оценки (в баллах):

Максимальный балл за участие в групповой дискуссии - 4 балла.

Минимальный балл за участие в групповой дискуссии – 0 баллов.

4 балла выставляется обучающемуся, если выполнено 9 - 10 заданий;

3 балла выставляется обучающемуся, если выполнено 7 – 8 заданий;

2 балла выставляется обучающемуся, если выполнено 6 - 5 заданий;

1 балл выставляется обучающемуся, если выполнено 3 – 4 заданий;

0 баллов выставляется обучающемуся, если выполнено 0 – 1 - 2 задания.

Задания для творческого рейтинга

Темы эссе

Индикаторы достижения: УК-1.1

Тема 1 Предпринимательская деятельность как объект статистического изучения

1. Особенности развития малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации
2. Эволюция развития малого бизнеса в России
3. Место малого предпринимательства в экономике промышленно развитых стран

4. Развитие малого бизнеса в России в сравнении с развитыми странами
5. Проблемы определения сектора малого и среднего бизнеса в России и зарубежных странах
6. Малый бизнес в России и странах БРИКС: тенденции и перспективы
7. Оценка состояния и развития малого и среднего бизнеса (в отдельных субъектах РФ)
8. Оценка состояния и развития малого и среднего бизнеса (в разрезе федеральных округов РФ)

Критерии оценки (в баллах):

Максимальный балл за аналитический обзор - 4 балла.

Минимальный балл за аналитический обзор – 0 баллов.

4 балла выставляется обучающемуся, если полностью раскрыта тема;

2 - 3 балла выставляется обучающемуся, если частично раскрыта тема;

0 - 1 балл выставляется обучающемуся, если полностью не раскрыта тема.

Тема 2 Статистическое изучение продукции предприятия, основных и оборотных средств предприятия

Индикаторы достижения: ПК-3.1

1. Оценка состояния основных средств предприятий малого бизнеса (в отдельных субъектах РФ)
2. Оценка состояния основных средств предприятий малого бизнеса (в разрезе федеральных округов РФ)
3. Оценка состояния основных средств предприятий среднего бизнеса (в отдельных субъектах РФ)
4. Оценка состояния основных средств предприятий среднего бизнеса (в разрезе федеральных округов РФ)
5. Оценка состояния оборотных средств предприятий малого и среднего бизнеса (в отдельных субъектах РФ)
6. Оценка состояния оборотных средств предприятий малого и среднего бизнеса (по федеральным округам РФ)
7. Анализ динамики объемов продукции предприятий малого и среднего бизнеса

Критерии оценки (в баллах):

Максимальный балл за аналитический обзор - 4 балла.

Минимальный балл за аналитический обзор – 0 баллов.

4 балла выставляется обучающемуся, если полностью раскрыта тема;

2 - 3 балла выставляется обучающемуся, если частично раскрыта тема;

0 - 1 балл выставляется обучающемуся, если полностью не раскрыта тема.

Индикаторы достижения: ПК-3.2

1. Анализ состояния основных средств предприятий малого бизнеса (в отдельных субъектах РФ)
2. Анализ состояния основных средств предприятий малого бизнеса (в разрезе федеральных округов РФ)
3. Анализ состояния основных средств предприятий среднего бизнеса (в отдельных субъектах РФ)
4. Анализ состояния основных средств предприятий среднего бизнеса (в разрезе федеральных округов РФ)
5. Анализ состояния оборотных средств предприятий малого и среднего бизнеса (в отдельных субъектах РФ)
6. Анализ состояния оборотных средств предприятий малого и среднего бизнеса (по федеральным округам РФ)
7. Анализ динамики объемов продукции предприятий малого и среднего бизнеса (по отдельным секторам или отраслям экономики)

Критерии оценки (в баллах):

Максимальный балл за аналитический обзор - 4 балла.

Минимальный балл за аналитический обзор – 0 баллов.

4 балла выставляется обучающемуся, если полностью раскрыта тема;

2 - 3 балла выставляется обучающемуся, если частично раскрыта тема;

0 - 1 балл выставляется обучающемуся, если полностью не раскрыта тема.

Тема 3. Статистическое изучение персонала предприятия, использования рабочего времени, производительности труда

Индикаторы достижения: ПК-3.1

1. Оценка производительности труда на предприятиях малого бизнеса (в отдельных субъектах РФ)
2. Оценка производительности труда на предприятиях малого бизнеса (в разрезе федеральных округов РФ)
3. Оценка эффективности работы персонала предприятия (на примере конкретного предприятия)
4. Оценка использования рабочего времени на предприятиях малого и среднего бизнеса (на примере конкретного предприятия)

Критерии оценки (в баллах):

Максимальный балл за аналитический обзор - 4 балла.

Минимальный балл за аналитический обзор – 0 баллов.

4 балла выставляется обучающемуся, если полностью раскрыта тема;

2 - 3 балла выставляется обучающемуся, если частично раскрыта тема;

0 - 1 балл выставляется обучающемуся, если полностью не раскрыта тема.

Индикаторы достижения: ПК-3.2

1. Анализ производительности труда на предприятиях малого бизнеса (в отдельных субъектах РФ)
2. Анализ производительности труда на предприятиях малого бизнеса (в разрезе федеральных округов РФ)
3. Анализ эффективности работы персонала предприятия (на примере конкретного предприятия)
4. Анализ использования рабочего времени на предприятиях малого и среднего бизнеса (на примере конкретного предприятия)
5. Структурно-динамический анализ производительности труда (в разрезе отраслей и секторов экономики)

Критерии оценки (в баллах):

Максимальный балл за аналитический обзор - 4 балла.

Минимальный балл за аналитический обзор – 0 баллов.

4 балла выставляется обучающемуся, если полностью раскрыта тема;

2 - 3 балла выставляется обучающемуся, если частично раскрыта тема;

0 - 1 балл выставляется обучающемуся, если полностью не раскрыта тема.

Тема 4. Статистическое изучение затрат и финансовых результатов деятельности предприятия

Индикаторы достижения: ПК-3.1

1. Статистический анализ затрат на предприятиях малого бизнеса (на примере конкретного предприятия)
2. Статистический анализ затрат на предприятиях среднего бизнеса (на примере конкретного предприятия)
3. Оценка финансовых результатов на предприятиях малого бизнеса (в отдельных субъектах РФ)
4. Оценка финансовых результатов на предприятиях среднего бизнеса (в разрезе федеральных округов РФ)
5. Оценка финансовых результатов на предприятиях малого и среднего бизнеса (на примере конкретного предприятия)

Критерии оценки (в баллах):

Максимальный балл за аналитический обзор - 4 балла.

Минимальный балл за аналитический обзор – 0 баллов.

4 балла выставляется обучающемуся, если полностью раскрыта тема;

2 - 3 балла выставляется обучающемуся, если частично раскрыта тема;

0 - 1 балл выставляется обучающемуся, если полностью не раскрыта тема.

Тема 4. Статистическое изучение затрат и финансовых результатов деятельности предприятия

Индикаторы достижения: ПК-3.2

1. Статистический анализ и оценка затрат на предприятиях малого бизнеса (на примере конкретного предприятия)
2. Статистический анализ и оценка затрат на предприятиях среднего бизнеса (на примере конкретного предприятия)
3. Анализ финансовых результатов на предприятиях малого бизнеса (в отдельных субъектах РФ)
4. Анализ финансовых результатов на предприятиях среднего бизнеса (в разрезе федеральных округов РФ)
5. Оценка финансовых результатов на предприятиях малого и среднего бизнеса (на примере конкретного предприятия)

Критерии оценки (в баллах):

Максимальный балл за аналитический обзор - 4 балла.

Минимальный балл за аналитический обзор – 0 баллов.

4 балла выставляется обучающемуся, если полностью раскрыта тема;

2 - 3 балла выставляется обучающемуся, если частично раскрыта тема;

0 - 1 балл выставляется обучающемуся, если полностью не раскрыта тема.

Комплект заданий для контрольной работы

Тема 2 Статистическое изучение продукции предприятия, основных и оборотных средств предприятия

Индикаторы достижения: ПК-3.1.

Задание 1.

Имеются следующие данные об основных средствах предприятия за отчетный год, тыс. руб.:

Полная стоимость на начало года	4800
Сумма износа основных средств на начало года	1200
Введено в действие основных средств за год	600
Выбыло основных средств за год, всего	100
В том числе ликвидировано полностью амортизированных	50
Передано другим предприятиям: по полной стоимости	50
по остаточной стоимости	30
Сумма начисленного износа основных средств за год	520

Постройте балансы основных средств по полной и остаточной стоимости. Определите на начало и конец года коэффициенты годности и износа и за отчетный год — коэффициенты обновления и выбытия.

Задание 2.

На начало года предприятие имело основных средств на сумму 7 млн руб. по полной первоначальной стоимости. Коэффициент износа составил 20%. За год введено в действие построек на сумму 35 тыс. руб., куплено новых машин и оборудования на 160 тыс. руб., приобретено основных средств на сумму 80 тыс. руб. За год выбыло по ветхости и ввиду полного износа основных средств по полной первоначальной стоимости на сумму 100 тыс. руб. при их остаточной стоимости 10 тыс. руб., передано безвозмездно другим предприятиям оборудование по полной балансовой стоимости 40 тыс. руб. при износе 35%. Амортизационные отчисления за год составили 100 тыс. руб., произведен капитальный ремонт построек и оборудования на сумму 40 тыс. руб.

Средняя списочная численность работников предприятия составляет 106 человек, площадь сельскохозяйственных угодий равна 2163 га, валовой выпуск продукции за год составил 3875 млн руб.

Постройте баланс основных средств по полной первоначальной стоимости и стоимости за вычетом износа. Определите: 1) среднюю годовую стоимость основных средств; 2) коэффициенты обновления, выбытия, износа, годности, фондовооруженности и фондоотдачи.

Задание 3.

По предприятию за два года имеются следующие данные (тыс. руб.):

Показатель	Предыдущий год	Отчетный год
Товарная продукция	17 000	22 500
Полная средняя годовая стоимость основных средств	8500	9000

Определите: 1) изменение объема товарной продукции: общее, вследствие изменения фондоотдачи и стоимости основных средств. 2) влияние изменений фондоемкости основных средств и товарной продукции на изменение общей стоимости основных средств предприятия.

Критерии оценки (в баллах):

Рубежный контроль в виде контрольной работы по темам курса

- если работа выполнена в полном объеме (85 и более%) – 5 баллов;
- если работа выполнена по большей части (70-84%) – 4 балла;
- если работа выполнена наполовину (50-69%) – 2-3 балла;
- если работа выполнена в объеме меньше половины (до 50%) – 1 балл;
- если работа не выполнена вообще – 0 баллов.

Индикаторы достижения: ПК-3.2.

Задание 1.

Имеются следующие сведения о предприятии за два года (тыс. руб.):

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Товарная продукция в оптовых ценах предприятия, принятых в плане	26 400	27 000
Средняя годовая стоимость всех основных средств	17 600	18 000
В том числе стоимость машин и оборудования	4400	5400

Определите: 1) фондоотдачу за предыдущий и отчетный годы: всех основных средств и активной их части; 2) влияние на изменение товарной продукции в отчетном году по сравнению с предыдущим годом изменений: коэффициента использования активной части основных средств, удельного веса активной части в общей стоимости основных средств и общей стоимости всех основных средств.

Задание 2.

Имеются следующие условные данные о движении основных фондов по предприятиям района за два периода времени (млн. рублей):

- Полная стоимость на начало базисного года – 2652,0
- Коэффициент износа на начало базисного года – 13%
- Поступление в течение базисного года:
 - а) по полной стоимости – 348,0
 - б) по стоимости с учетом износа – 313,2
- Выбытие в течение базисного года:
 - а) по полной стоимости – 108,0
 - б) по стоимости с учетом износа – 86,4,2
- Капитальный ремонт в течение базисного года – 125,6
- Годовая норма амортизационных отчислений в базисном году – 12,0%
- Поступление в течение отчетного года:
 - а) по полной стоимости – 500
 - б) по стоимости с учетом износа – 450
- Выбытие в течение отчетного года:
 - а) по полной стоимости – 125
 - б) по стоимости с учетом износа – 93,75
- Капитальный ремонт в течение отчетного года – 108,0
- Годовая норма амортизационных отчислений в отчетном году – 11,5%

На основе приведенных данных:

1. Постройте балансы основных фондов по полной и остаточной стоимости.
2. Определите:
 - а) коэффициенты износа и годности основных фондов на начало и на конец каждого года и их динамику;

- б) среднюю полноту и остаточную стоимости основных фондов за каждый год и их динамику; в) коэффициенты обновления и выбытия основных фондов за каждый год и их динамику;
- г) коэффициенты фондоотдачи и фондоемкости за каждый год и их динамику.
- Полученные результаты проанализируйте.

Задание 3.

Объем произведенной продукции (в сопоставимых ценах) в 2014 г. по сравнению с 2013 г. увеличился на 5% и составил 5881 млрд.руб. Среднегодовая стоимость основных фондов за этот же период возросла на 8%. Определите изменение уровня фондоотдачи и абсолютный прирост стоимости продукции

Задание 4.

Среднегодовая стоимость основных фондов в отчетном периоде по сравнению с базисным уменьшилась на 8%. Фондоотдача снизилась за этот период на 3%. На сколько процентов изменился объем произведенной продукции?

Критерии оценки (в баллах):

Рубежный контроль в виде контрольной работы по темам курса

- если работа выполнена в полном объеме (85 и более%) – 5 баллов;
- если работа выполнена по большей части (70-84%) – 4 балла;
- если работа выполнена наполовину (50-69%) – 2-3 балла;
- если работа выполнена в объеме меньше половины (до 50%) – 1 балл;
- если работа не выполнена вообще – 0 баллов;

Тема 3. Статистическое изучение персонала предприятия, использования рабочего времени, производительности труда

Индикаторы достижения: ПК-3.1.

Задание 1.

По плану на апрель на предприятии установлено на одного работника 22 дня работы. Фактически за месяц среднее списочное число рабочих — 700 человек. Число отработанных рабочими за апрель человеко-дней составило 16 800, общее число отработанных рабочими за этот месяц человеко-часов — 131 140. Определите коэффициенты использования рабочего времени по средней продолжительности рабочего дня, по числу дней работы на одного рабочего и по числу часов работы на одного списочного рабочего. Установите взаимосвязь исчисленных показателей.

Задание 2.

По списку на начало года на фирме состояло 3000 человек. Принято в течение года — 130 человек, уволено — 100 человек. Определите среднюю списочную численность работников фирмы за год. Рассчитайте коэффициенты оборота по приему и выбытию (в %). Определите плановую численность работников на предстоящий год, если объем продукции предусматривается увеличить на 10% при снижении ее трудоемкости на 20%.

Задание 3.

Имеются следующие данные о численности рабочих на предприятии, вступившем в эксплуатацию 29 марта: число рабочих по списку 29 марта — 981 человек, 30 марта — 1010, 31 марта — 1109 человек; среднее списочное число рабочих: в апреле — 1197 человек, в мае — 1202, в июне — 1401 человек. Определите среднее списочное число рабочих за март, за I квартал, за II квартал и за первое полугодие.

Задание 4.

Имеются следующие данные по предприятию:

Показатель	Март	Апрель
Произведено продукции, тыс. руб.	30 000	35 000
Фонд заработной платы, тыс. руб.	5 200	6 100
Средняя списочная численность работников, человек	200	205

Определите: 1) среднюю заработную плату и среднюю выработку продукции на одного работника; 2) соотношение темпов роста заработной платы и производительности труда; 3) прирост фонда оплаты труда за счет средней заработной платы и численности работников в абсолютном и относительном выражении.

Критерии оценки (в баллах):

Рубежный контроль в виде контрольной работы по темам курса

- если работа выполнена в полном объеме (85 и более%) – 5 баллов;
- если работа выполнена по большей части (70-84%) – 4 балла;
- если работа выполнена наполовину (50-69%) – 2-3 балла;
- если работа выполнена в объеме меньше половины (до 50%) – 1 балл;
- если работа не выполнена вообще – 0 баллов;

Индикаторы достижения: ПК-3.2.

Задание 1.

Имеются следующие условные данные по трем предприятиям.

Предприятие	Произведено продукции, млн. руб.	Среднесписочная численность
-------------	----------------------------------	-----------------------------

			работников, чел.	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
№1	240	250	170	180
№2	120	110	45	40
№3	330	350	210	220

Рассчитайте:

- 1) уровень и динамику производительности труда по каждому предприятию;
- 2) по трем предприятиям в целом:
 - а) индекс производительности труда переменного состава;
 - б) агрегатный индекс производительности труда постоянного (фиксированного) состава;
 - в) агрегатный индекс влияния структурных сдвигов за счет изменения численности работников;
 - г) абсолютное изменение объема произведенной продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом в результате изменения каждого фактора.

Покажите взаимосвязь исчисленных показателей.

Проанализируйте полученные результаты и сделайте выводы.

Задание 2.

Имеется условная информация по трем магазинам фирмы «Родник» за 2 года:

Наименование магазинов	Базисный год		Отчетный год	
	Фонд оплаты (тыс. руб.)	Среднесписочная численность работников (чел.)	Фонд оплаты (тыс. руб.)	Среднесписочная численность работников (чел.)
Русь – Родник	720	15	864	12
Славутич – Родник	1200	20	1440	15
Балтия – Родник	1350	25	1440	20

Определите:

1. Среднюю заработную плату одного работника по отдельным магазинам за каждый год и ее динамику.
 2. Среднюю заработную плату одного работника по фирме в целом за каждый год и ее динамику.
 3. Мультипликативную и аддитивную индексные двухфакторные модели средней заработной платы одного работника фирмы в целом.
- Сделайте выводы по результатам.

Критерии оценки (в баллах):

Рубежный контроль в виде контрольной работы по темам курса

- если работа выполнена в полном объеме (85 и более%) – 5 баллов;
- если работа выполнена по большей части (70-84%%) – 4 балла;
- если работа выполнена наполовину (50-69%%) – 2-3 балла;
- если работа выполнена в объеме меньше половины (до 50%) – 1 балл;
- если работа не выполнена вообще – 0 баллов;

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Структура экзаменационного задания

Наименование оценочного средства			Максимально е количество баллов												
Вопрос 1. Факторы влияния на изменение затрат на рубль выручки от реализации.			5												
Вопрос 2. Фонды рабочего времени.			8												
Практическое задание (расчетно-аналитическое) По предприятию за отчетный квартал имеются следующие данные (тыс. руб.):			12												
<table><tr><td>Показатель</td><td>По плану</td><td>Фактически</td></tr><tr><td>Стоимость реализованной продукции в действующих оптовых ценах предприятий</td><td>1600</td><td>1680</td></tr><tr><td>Средний остаток нормируемых оборотных средств</td><td>256</td><td>252</td></tr></table>			Показатель	По плану	Фактически	Стоимость реализованной продукции в действующих оптовых ценах предприятий	1600	1680	Средний остаток нормируемых оборотных средств	256	252				
Показатель	По плану	Фактически													
Стоимость реализованной продукции в действующих оптовых ценах предприятий	1600	1680													
Средний остаток нормируемых оборотных средств	256	252													
Определите плановый и фактический коэффициенты закрепления оборотных средств; сумму средств, высвобожденных (или дополнительно вовлеченных) из оборота в связи со сверхплановым ускорением оборачиваемости оборотных средств.															
Практическое задание (расчетно-аналитическое) Имеются следующие данные по предприятию (тыс. руб.):			15												
<table><tr><td>Показатель</td><td>По плану</td><td>Фактически</td><td>В пересчете на фактический объем продукции</td></tr><tr><td>Выручка от реализации продукции</td><td>250</td><td>300</td><td>290</td></tr><tr><td>Себестоимость реализованной продукции</td><td>200</td><td>280</td><td>260</td></tr></table>			Показатель	По плану	Фактически	В пересчете на фактический объем продукции	Выручка от реализации продукции	250	300	290	Себестоимость реализованной продукции	200	280	260	
Показатель	По плану	Фактически	В пересчете на фактический объем продукции												
Выручка от реализации продукции	250	300	290												
Себестоимость реализованной продукции	200	280	260												
Определите влияние факторов (цен, себестоимости единицы продукции, объема продукции) на изменение показателя затрат на рубль реализованной продукции.															

**Задания, включаемые в зачетное задание
(в соответствии со структурой экзаменационного билета)**

задание 1.

Имеются следующие данные об основных средствах предприятия за отчетный год, тыс. руб.:

Полная стоимость на начало года	4800
Сумма износа основных средств на начало года	1200
Введено в действие основных средств за год	600
Выбыло основных средств за год, всего	100
В том числе ликвидировано полностью амортизированных	50
Передано другим предприятиям: по полной стоимости	50
по остаточной стоимости	30
Сумма начисленного износа основных средств за год	520

Постройте балансы основных средств по полной стоимости. Определите на начало и конец года коэффициенты годности и износа и за отчетный год — коэффициенты обновления и выбытия.

Задание 2.

Имеются следующие данные об основных средствах предприятия за отчетный год, тыс. руб.:

Полная стоимость на начало года	4800
Сумма износа основных средств на начало года	1200
Введено в действие основных средств за год	600
Выбыло основных средств за год, всего	100
В том числе ликвидировано полностью амортизированных	50
Передано другим предприятиям: по полной стоимости	50
по остаточной стоимости	30
Сумма начисленного износа основных средств за год	520

Постройте балансы основных средств по остаточной стоимости. Определите на начало и конец года коэффициенты годности и износа и за отчетный год — коэффициенты обновления и выбытия.

Задание 3.

На начало года предприятие имело основных средств на сумму 7 млн руб. по полной первоначальной стоимости. Коэффициент износа составил 20%. За год введено в действие построек на сумму 35 тыс. руб., куплено новых машин

и оборудования на 160 тыс. руб., приобретено основных средств на сумму 80 тыс. руб. За год выбыло по ветхости и ввиду полного износа основных средств по полной первоначальной стоимости на сумму 100 тыс. руб. при их остаточной стоимости 10 тыс. руб., передано безвозмездно другим предприятиям оборудование по полной балансовой стоимости 40 тыс. руб. при износе 35%. Амортизационные отчисления за год составили 100 тыс. руб., произведен капитальный ремонт построек и оборудования на сумму 40 тыс. руб.

Средняя списочная численность работников предприятия составляет 106 человек, площадь сельскохозяйственных угодий равна 2163 га, валовой выпуск продукции за год составил 3875 млн руб.

Постройте баланс основных средств по полной первоначальной стоимости. Определите: 1) среднюю годовую стоимость основных средств; 2) коэффициенты обновления, выбытия, износа, годности, фондовооруженности и фондоотдачи.

Задание 4.

На начало года предприятие имело основных средств на сумму 7 млн руб. по полной первоначальной стоимости. Коэффициент износа составил 20%. За год введено в действие построек на сумму 35 тыс. руб., куплено новых машин и оборудования на 160 тыс. руб., приобретено основных средств на сумму 80 тыс. руб. За год выбыло по ветхости и ввиду полного износа основных средств по полной первоначальной стоимости на сумму 100 тыс. руб. при их остаточной стоимости 10 тыс. руб., передано безвозмездно другим предприятиям оборудование по полной балансовой стоимости 40 тыс. руб. при износе 35%. Амортизационные отчисления за год составили 100 тыс. руб., произведен капитальный ремонт построек и оборудования на сумму 40 тыс. руб.

Средняя списочная численность работников предприятия составляет 106 человек, площадь сельскохозяйственных угодий равна 2163 га, валовой выпуск продукции за год составил 3875 млн руб.

Постройте баланс основных средств по стоимости за вычетом износа. Определите: 1) среднюю годовую стоимость основных средств; 2) коэффициенты обновления, выбытия, износа, годности, фондовооруженности и фондоотдачи.

Задание 5.

По предприятию за два года имеются следующие данные (тыс. руб.):

Показатель	Предыдущий год	Отчетный год
Товарная продукция	12 000	15 500
Полная средняя годовая стоимость основных средств	500	900

Определите: 1) изменение объема товарной продукции: общее, вследствие изменения фондоотдачи и стоимости основных средств. 2) влияние изменений фондоемкости основных средств и товарной продукции на изменение общей стоимости основных средств предприятия.

Задание 6.

По предприятию за два года имеются следующие данные (тыс. руб.):

Показатель	Предыдущий год	Отчетный год
Товарная продукция	17 000	22 500
Полная средняя годовая стоимость основных средств	8500	9000

Определите: 1) изменение объема товарной продукции: общее, вследствие изменения фондоотдачи и стоимости основных средств. 2) влияние изменений фондоемкости основных средств и товарной продукции на изменение общей стоимости основных средств предприятия.

Задание 7.

Имеются следующие сведения о предприятии за два года (тыс. руб.):

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Товарная продукция в оптовых ценах предприятия, принятых в плане	26 400	27 000
Средняя годовая стоимость всех основных средств	17 600	18 000
В том числе стоимость машин и оборудования	4400	5400

Определите: 1) фондоотдачу за предыдущий и отчетный годы: всех основных средств и активной их части; 2) влияние на изменение товарной продукции в отчетном году по сравнению с предыдущим годом изменений: коэффициента использования активной части основных средств, удельного веса активной части в общей стоимости основных средств и общей стоимости всех основных средств.

Задание 8.

Имеются следующие сведения о предприятии за два года (тыс. руб.):

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Товарная продукция в оптовых ценах предприятия, принятых в плане	2640	2700
Средняя годовая стоимость всех основных средств	1760	1800
В том числе стоимость машин и оборудования	640	540

Определите: 1) фондоотдачу за предыдущий и отчетный годы: всех основных средств и активной их части; 2) влияние на изменение товарной продукции в отчетном году по сравнению с предыдущим годом изменений: коэффициента использования активной части основных средств, удельного веса активной части в общей стоимости основных средств и общей стоимости всех основных средств.

Задание 9.

По плану на апрель на предприятии установлено на одного работника 22 дня работы. Фактически за месяц среднее списочное число рабочих — 700 человек. Число отработанных рабочими за апрель человеко-дней составило 16 800, общее число отработанных рабочими за этот месяц человеко-часов — 131 140. Определите коэффициенты использования рабочего времени по средней продолжительности рабочего дня, по числу дней работы на одного рабочего и по числу часов работы на одного списочного рабочего. Установите взаимосвязь исчисленных показателей.

Задание 10.

По списку на начало года на фирме состояло 3000 человек. Принято в течение года — 130 человек, уволено — 100 человек. Определите среднюю списочную численность работников фирмы за год. Рассчитайте коэффициенты оборота по приему и выбытию (в %). Определите плановую численность работников на предстоящий год, если объем продукции предусматривается увеличить на 10% при снижении ее трудоемкости на 20%.

Задание 11.

Имеются следующие данные о численности рабочих на предприятии, вступившем в эксплуатацию 29 марта: число рабочих по списку 29 марта — 981 человек, 30 марта — 1010, 31 марта — 1109 человек; среднее списочное число рабочих: в апреле — 1197 человек, в мае — 1202, в июне — 1401 человек. Определите среднее списочное число рабочих за март, за I квартал, за II квартал и за первое полугодие.

Задание 12.

Имеются следующие данные по двум предприятиям:

Предприятия	Выпуск, т		Себестоимость продукции, тыс. руб./т	
	базисный год	отчетный год	базисный год	отчетный год
№ 1	5000	5200	200	190
№ 2	300	3500	150	120

Определите по двум предприятиям: индекс средней себестоимости (переменного состава), индекс себестоимости постоянного состава, индекс структурных сдвигов. Сделайте выводы.

Задание 13.

Имеются следующие данные по двум предприятиям:

Предприятия	Выпуск, т	Себестоимость пряжи, тыс.
-------------	-----------	---------------------------

			руб./т	
	базисный год	отчетный год	базисный год	отчетный год
№ 1	1200	1300	150	190
№ 2	7000	7800	170	160

Определите по двум предприятия: индекс средней себестоимости (переменного состава), индекс себестоимости постоянного состава, индекс структурных сдвигов. Сделайте выводы.

Задание 14.

По приведенным данным проведите расчет сводных показателей анализа изменения себестоимости по двум видам продукции на кожгалантерейной фабрике:

Вид продукции	Себестоимость предыдущего года, руб./шт.	План		Факт	
		себестоимость руб./шт.	выпуск, тыс. шт.	себестоимость, руб./шт.	выпуск, тыс. шт.
1	2700	2250	50	2200	52
2	1600	1300	60	1350	70

Определите по двум предприятия: индекс средней себестоимости (переменного состава), индекс себестоимости постоянного состава, индекс структурных сдвигов. Сделайте выводы.

Задание 15.

За отчетный период предприятие выпустило изделий А — 1500 шт., изделий Б — 2400 шт. Рыночная цена изделий А и Б составила 120 руб. и 95 руб. соответственно. Остатки нерезализованной продукции на начало года по изделию А составили 150 шт., на конец года — 100 шт.; по изделию Б: на начало года — 70 шт., на конец года — 45 шт. Полная себестоимость единицы продукции изделия А — 80 руб., изделия Б — 65 руб. Определите прибыль от реализации продукции.

Задание 16.

Имеются следующие данные по предприятию (тыс. руб.):

Показатель	План	План в пересчете на фактический объем	Факт
Выручка	14 000	14 800	16 000
Себестоимость реализованной	12 000	13 000	13 900

продукции			
Прибыль от продаж	2000	1800	2100

Определите общее изменение фактической прибыли от продаж по сравнению с планом, в том числе за счет действия следующих факторов: цены, себестоимости, объема продаж, ассортиментных сдвигов.

Задание 17.

Имеются следующие данные по предприятию (тыс. руб.):

Показатель	По плану	Фактически	В пересчете на фактический объем продукции
Выручка от реализации продукции	250	300	290
Себестоимость реализованной продукции	200	280	260

Определите влияние факторов (цен, себестоимости единицы продукции, объема продукции) на изменение показателя затрат на рубль реализованной продукции.

Задание 18.

По списку на начало года на фирме состояло 3000 человек. Принято в течение года — 130 человек, уволено — 100 человек. Определите среднюю списочную численность работников фирмы за год. Рассчитайте коэффициенты оборота по приему и выбытию (в %). Определите плановую численность работников на предстоящий год, если объем продукции предусматривается увеличить на 10% при снижении ее трудоемкости на 20%.

Задание 19.

Имеются следующие данные о численности рабочих на предприятии, вступившем в эксплуатацию 29 марта: число рабочих по списку 29 марта — 981 человек, 30 марта — 1010, 31 марта — 1109 человек; среднее списочное число рабочих: в апреле — 1197 человек, в мае — 1202, в июне — 1401 человек. Определите среднее списочное число рабочих за март, за I квартал, за II квартал и за первое полугодие.

Задание 20.

Предприятие приобрело станок, стоимость которого составила 22800 тыс. руб., доставка - 7500 тыс. руб., установка - 1440 тыс. руб. Чему равна первоначальная стоимость станка?

**Полный перечень вопросов к экзамену по дисциплине
«Статистика малого и среднего бизнеса»:**

1. Признаки, которые позволяют считать хозяйствующий субъект юридическим лицом.
2. Признаками, по которым относят предприятия к малым и средним.
3. Объясните понятие предприятия с точки зрения отчетной единицы в статистике.
4. Дайте характеристику предприятия как сложной системы.
5. Аналитические задачи, с помощью которых могут быть решены мультипликативная и аддитивная модели факторного индексного анализа.
6. Понятие организационной структуры предприятия.?
7. Охарактеризуйте натурально-вещественные результаты производства.
8. Дайте характеристику системы показателей производства и реализации продукции.
9. Применение индексного метода для анализа влияния факторов на изменение объема продукции.
10. Формы федерального статистического наблюдения для малых и средних предприятий.
11. Показатель средней списочной численности работников: методология исчисления.
12. Показатели наличия и движения кадров.
13. Показатели фонда рабочего времени.
14. Анализ прямых показателей производительности труда.
15. Классификация основных фондов.
16. Показатели, которыми характеризуется движение и состояние основных фондов.
17. Показателями эффективного использования основных средств.
18. Показатели эффективного использования площадей.
19. Понятие производственной мощности и показатели её характеризующие.
20. Анализ использования оборотных средств.
21. Индексы удельных расходов материала.
22. Группировки затрат предприятия.
23. Показатели себестоимости единицы продукции и методы её анализа.
24. Показатель затрат на рубль выручки от реализации.
25. Факторы влияния на изменение затрат на рубль выручки от реализации и методы анализа затрат на рубль продукции.
26. Показатели прибыли и методы его анализа.
27. Взаимосвязь показателей рентабельности.

Показатели и критерии оценивания планируемых результатов освоения компетенций и результатов обучения, шкала оценивания

Шкала оценивания		Формируемые компетенции	Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
85 – 100 балло в	«отлично»/ «зачтено»	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи	Знает верно и в полном объеме: основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода Умеет верно и в полном объеме: анализировать задачу, используя основы критического анализа и системного подхода, осуществлять поиск необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации.	Продвинутый
		ПК-3 Способен проводить процедуру группировки статистических данных по утвержденным методикам	ПК-3.1 Формирует выборочную совокупность единиц статистического наблюдения в соответствии с заданными признаками ПК-3.2 Осуществляет расчет сводных и производных показателей для единиц статистического наблюдения, сгруппированных в соответствии с заданными признаками	Знает верно и в полном объеме: методики формирования входных массивов статистических данных, нормативные правовые акты и методические указания по обеспечению сохранности и конфиденциальности статистических данных Умеет верно и в полном объеме: формировать входные массивы статистических данных в соответствии с	

Шкала оценивания		Формируемые компетенции	Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
				заданными признаками, обеспечивать сохранность статистической информации	
70 – 84 балла	«хорошо»/ «зачтено»	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи	Знает с незначительными замечаниями: основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода Умеет с незначительными замечаниями: анализировать задачу, используя основы критического анализа и системного подхода, осуществлять поиск необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации.	Повышенный
		ПК-3 Способен проводить процедуру группировки статистических данных по утвержденным методикам	ПК-3.1 Формирует выборочную совокупность единиц статистического наблюдения в соответствии с заданными признаками	Знает с незначительными замечаниями: методики формирования входных массивов статистических данных, нормативные правовые акты и методические указания по обеспечению сохранности и конфиденциальности статистических данных Умеет с незначительными замечаниями:	

Шкала оценивания		Формируемые компетенции	Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
				формировать входные массивы статистических данных в соответствии с заданными признаками, обеспечивать сохранность статистической информации	
50 – 69 баллов	«удовлетворительно»/ «зачтено»	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи	Знает на базовом уровне, с ошибками: основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода Умеет на базовом уровне, с ошибками: выбирать инструментальные средства для обработки данных в соответствии с поставленной задачей	Базовый
		ПК-3 Способен проводить процедуру группировки статистических данных по утвержденным методикам	ПК-3.1 Формирует выборочную совокупность единиц статистического наблюдения в соответствии с заданными признаками ПК-3.2 Осуществляет расчет сводных и производных показателей для единиц статистического наблюдения, сгруппированных в соответствии с заданными признаками	Знает на базовом уровне, с ошибками: методики формирования входных массивов статистических данных, нормативные правовые акты и методические указания по обеспечению сохранности и конфиденциальности статистических данных Умеет на базовом уровне, с ошибками: формировать входные массивы статистических данных в соответствии с заданными признаками,	

Шкала оценивания		Формируемые компетенции	Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
				обеспечивать сохранность статистической информации	
менее 50 баллов в	«неудовлетворительно»/ «не зачтено»	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи	Не знает на базовом уровне: основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода Не умеет на базовом уровне: анализировать задачу, используя основы критического анализа и системного подхода, осуществлять поиск необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации.	Компетенции не сформированы
		ПК-3 Способен проводить процедуру группировки статистических данных по утвержденным методикам	ПК-3.1 Формирует выборочную совокупность единиц статистического наблюдения в соответствии с заданными признаками ПК-3.2 Осуществляет расчет сводных и производных показателей для единиц статистического наблюдения, сгруппированных в соответствии с заданными признаками	Не знает на базовом уровне: методики формирования входных массивов статистических данных, нормативные правовые акты и методические указания по обеспечению сохранности и конфиденциальности статистических данных Не умеет на базовом уровне: формировать входные массивы статистических данных в соответствии с заданными	

Шкала оценивания		Формируемые компетенции	Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
				<i>признаками, обеспечивать сохранность статистической информации</i>	