

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Нижегородский промышленно-технологический техникум»  
(ГБПОУ «НПТТ»)

**Комплект контрольно-оценочных средств**

по учебной дисциплине

**ОП.10 Статистика**

**40.02.01. Право и организация социального обеспечения**

Нижний Новгород  
2022г.

Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 40.02.01. Право и организация социального обеспечения и программы учебной дисциплины.

Организация-разработчик: ГБПОУ «НПТТ»

## Содержание

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	3
2. Задания для текущего контроля, критерии оценки, эталоны ответов	6
3. Задания для промежуточной аттестации критерии оценки, эталоны ответов	20

# **1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств**

## **1. Общие положения**

Комплект контрольно-оценочных средств (КОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП.10 Статистика.

КОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.

КОС разработан на основании программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности СПО 40.02.01. Право и организация социального обеспечения, программы учебной дисциплины ОП.10 Статистика.

## **2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке**

### **Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)**

У1- собирать и обрабатывать информацию, необходимую для ориентации в своей профессиональной деятельности;

У2- оформлять в виде таблиц, графиков и диаграмм статистическую информацию;

У3- исчислять основные статистические показатели;

У4- проводить анализ статистической информации и делать соответствующие выводы.

З1- законодательную базу об организации государственной статистической отчетности и ответственности за нарушение порядка ее предоставления;

З2- современную структуру органов государственной статистики;

З3- источники учета статистической информации;

З4- экономико-статистические методы обработки учетно-статистической информации;

З5- статистические закономерности и динамику социально-экономических процессов, происходящих в стране.

### **Общие компетенции:**

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

- ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
- ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

**Профессиональные компетенции:**

ПК 1.5. Осуществлять формирование и хранение дел получателей пенсий, пособий и других социальных выплат.

### 3. Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля

Таблица 1

#### Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Элемент учебной дисциплины	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, ПК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, ПК, У, З
<b>Раздел 1. Статистика как наука</b>	Устный опрос, Контрольная работа №1	31-33, У1, У2, ОК2-ОК5	<i>Экзамен</i>	<i>У1-У4, 31-35, ОК-2-ОК-5, ПК 1.5</i>
<b>Раздел 2. Аналитическая статистика</b>	Устный опрос, Контрольная работа №2	34,35, У3, У4, ОК2-ОК5 ПК1.5		

## 2. Задания для текущего контроля, критерии оценки, эталоны ответов

### 2.1. Вопросы для подготовки к устным опросам по разделам:

Раздел 1. Статистика как наука

1. Предмет и метод статистики.
2. Современная структура органов государственной статистики.

Функции Росстата

3. История развития статистики, становление ее как науки.
4. Задачи и функции органов государственной статистики.
5. Статистическое наблюдение как источник учета статистической информации.
6. Организация и виды статистического наблюдения.
7. Отчетность. Законодательная база об организации государственной отчетности и ответственность за нарушение порядка ее представления.
8. План статистического наблюдения.
9. Разработка плана статистического наблюдения.
10. Формы статистической отчетности.
11. Организация переписи населения в РФ.
12. Социально-экономические итоги Всероссийской переписи населения.

13. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения.

14. Статистические таблицы.

15. Графический способ изображения статистической информации.

Раздел 2. Аналитическая статистика

1. Абсолютные и относительные статистические величины.

2. Средние величины и показатели вариации.

3. Индексы и их использование в статистических исследованиях.

4. Ряды динамики.

5. Выборочное наблюдение.

6. Статистика уровня жизни населения и демографическая ситуация в стране.

7. Статистика трудовых ресурсов.

#### **Критерии оценки устного ответа.**

Развернутый ответ студента должен представлять собой связное, логически последовательное сообщение на заданную тему, показывать его умение применять определения, правила в конкретных случаях.

#### **Критерии оценивания:**

- 1) полнота и правильность ответа;
- 2) степень осознанности, понимания изученного;
- 3) языковое оформление ответа.

**Оценка «отлично»** ставится, если студент полно излагает материал (отвечает на вопрос), дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из

учебника, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.

**Оценка «хорошо»** ставится, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

**Оценка «удовлетворительно»** ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

**Оценка «неудовлетворительно»** ставится, если студент обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

## **2.2. Контрольные работы**

### **Раздел 1. Статистика как наука**

#### **Контрольная работа №1**

##### **Тест №1**

1. Объект статистического наблюдения – это:
  - А) единица наблюдения;
  - Б) статистическая совокупность;**
  - В) единица статистической совокупности;
  - Г) отчетная единица.
2. Субъект, от которого поступают данные в ходе статистического наблюдения, называется:
  - А) единицей наблюдения;**
  - Б) единицей статистической совокупности;
  - В) отчетной единицей.
3. Перечень признаков (или вопросов), подлежащих регистрации в процессе наблюдения, называется:
  - А) статистическим формуляром;
  - Б) программой наблюдения;**
  - В) инструментом наблюдения.
4. Статистическая отчетность – это:
  - А) вид статистического наблюдения;
  - Б) способ статистического наблюдения;
  - В) форма статистического наблюдения.**
5. Расхождение между расчетными значениями и действительным значением изучаемых величин называется:
  - А) ошибкой наблюдения;
  - Б) ошибкой регистрации;**
  - В) ошибкой репрезентативности.
6. Основанием группировки может быть:



- А) количественный признак;
  - Б) качественный признак;
  - В) как количественный, так и качественный признак
7. Состав населения по полу относится к :
- А) типологической группировке;
  - Б) структурной группировке;
  - В) аналитической группировке
8. К атрибутивным группировочным признакам относятся:
- А) пол человека;
  - Б) возраст человека;
  - В) семейное положение;
  - Г) среднедушевой доход семьи
9. К количественным группировочным признакам относятся:
- А) форма собственности;
  - Б) объем производства;
  - В) балансовая прибыль;
  - Г) численность занятых
10. Определение числа групп можно осуществить с помощью:
- А) среднеквадратичного отклонения;
  - Б) формулы Стерджесса;
  - В) коэффициента вариации

### Задачи

1. Провести группировку с равными интервалами девушек баскетбольной команды по росту, выделив 2 группы

Рост 177 см – Мерцалова, Кузнецова

Рост 178 см - Кукушкина, Яшнова

Рост 179 см - Рычагова, Матвеева, Снегирева

Рост 180 см – Киселева, Сонова, Тишкина

Рост 181см - Уханова, Якушкина

Рост 182 см – Резунова, Филатова

Рост 183 см - Федотова

Рост 184 см – Уфимцева, Кордик, Вьюгина

2. За отчетный период имеются следующие данные о розничном товарообороте и издержках обращения по магазинам торговой сети «Союз»:

Магазин, № п/п	Объем розничного товарооборота, тыс. руб.	Издержкиобращения, тыс. руб.
1	570	389
2	472	286
3	278	182
4	665	390
5	736	378
6	562	366
7	338	267
8	560	290
9	695	400
10	580	365

Сгруппировать магазины по объему товарооборота, образовав 4 группы. Изобразите

полученный ряд графически. Сделайте выводы.

3. Найти среднюю цену картофеля в районном центре по данным о продаже картофеля в трех магазинах райцентра

<u>Номермагазина</u>	<u>Ценакартофеля, руб.</u>	<u>Выручка от реализации за месяц, руб.</u>
<u>1</u>	<u>13.5</u>	<u>4403</u>
<u>2</u>	<u>14</u>	<u>5156</u>
<u>3</u>	<u>14.1</u>	<u>5153.7</u>

Построить по данным задачи диаграмму с помощью знаков Варзара.

## **Раздел 1. Статистика как наука**

### **Контрольная работа №1**

#### **Тест №1**

1. Статистические показатели, характеризующие какую-либо отрасль экономики, называются:

- А) территориальными
- Б) отраслевыми**
- В) региональными

2. Государственная статистическая отчетность

- А) Это официальный документ, содержащий статистические сведения о работе предприятий, организаций и т.п.
- Б) Это официальный документ, содержащий данные бухгалтерского учета о работе предприятий, организаций и т.п.
- В) Это разработанный руководством предприятия документ, содержащий статистические сведения о работе предприятий, организаций и т.п.

3. Всеобщая Перепись населения России - это

- А) Единовременное, специально организованное, сплошное наблюдение
- Б) Периодическое, специально организованное, сплошное наблюдение**
- В) Периодическое, специально организованное, несплошное наблюдение

30. Инвентаризация незавершенного строительства - это

- А) Текущее наблюдение
- Б) Периодическое наблюдение**
- В) Единовременное обследование\*\*\*

4. Статистическая сводка - это

- А) сбор данных о наблюдаемом объекте
- Б) обработка материалов наблюдения для получения обобщающих показателей**
- В) расчленение статистической совокупности на однородные группы

5. Основной задачей статистического исследования в области страхования является:

- А) Получение обобщающих показателей и выявление закономерностей общественной жизни в конкретных условиях места и времени
- Б) Проведение переписей населения и расчет прожиточного минимума населения в конкретных условиях места и времени
- В) Получение обобщающих показателей и выявление закономерностей развития рынка в современных условиях**

6. Методология статистики включает в себя совокупность следующих методов:

- А) Метод массовых общественных наблюдений, метод сводки и группировки, метод анализа с помощью обобщающих показателей
- Б) Метод массовых экономических наблюдений, метод сводки и группировки, метод анализа с помощью относительных показателей

- В) Метод индивидуальных наблюдений, метод сводки и группировки, метод анализа с помощью средних показателей
7. Статистические показатели, характеризующие какую-либо отрасль экономики, называются:
- А) территориальными  
 Б) отраслевыми  
 В) региональными
8. Демография предприятия –
- А) Сведения о создании, ликвидации, изменениях данных о состоянии предприятия, включая реорганизацию и изменение отдельных реквизитов.  
 Б) Сведения о создании и ликвидации предприятия.  
 В) Сведения об изменениях объема произведенной продукции, работ, услуг.
9. Малыми предприятиями называются
- А) Предприятия, имеющие частную форму собственности, кооперативы и товарищества  
 Б) Предприятия, имеющие ограниченные размеры производственных площадей  
 В) Предприятия, имеющие дифференцированный по отраслям ценз среднесписочной численности работников
10. Государственная статистическая отчетность
- А) Это официальный документ, содержащий статистические сведения о работе предприятий, организаций и т.п.  
 Б) Это официальный документ, содержащий данные бухгалтерского учета о работе предприятий, организаций и т.п.

### Задачи

1. Имеются следующие данные:

Год	2010	2011	2012	2013	2014
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников, тыс.руб.	32,4	43,6	54,9	67,3	85,5

Вычислите показатели анализа ряда динамики. Сделайте выводы.

2. Территория и численность населения России характеризуются следующими данными:

численность населения	2013 г.	2014 г.
всего, млн. чел.	190	200
в том числе:		
городское	120	140
сельское	70	60

Территория России- 22 млн. кв. км. Вычислить относительные величины: 1) структуры  
 2) динамики  
 3) интенсивности.

### Критерии оценки контрольной работы

По контрольной работе выставляется общая оценка за тест и задачи.

#### Критерии оценок тестов:

- оценка «отлично» при 91-100% ;
- оценка «хорошо» при 81-90 %;
- оценка «удовлетворительно» при 60-80%;
- оценка «неудовлетворительно» менее 60%.

### **Критерии оценки задач.**

Оценка осуществляется по следующим критериям:

- знание основных теоретических положений;
- умение самостоятельно анализировать;
- умение правильно производить расчеты и анализировать полученные результаты;
- умение использовать теоретические знания для комплексного решения поставленных задач.

Оценка «отлично» - если обучающийся выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий. Использует теоретические знания для комплексного решения поставленных задач. Свободно владеет терминологией, в ответе правильно и аккуратно выполняет все записи, делает выводы, убедительно аргументирует собственную позицию.

Оценка «хорошо» если обучающийся выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий. Использует теоретические знания для комплексного решения поставленных задач. Свободно владеет терминологией, в ответе правильно выполняет все записи, однако не все выводы достаточно аргументируются. Имеются недоработки в оформлении работы, 1-2 неточности или арифметические ошибки, в целом не повлиявшие на правильность выводов.

Оценка «удовлетворительно»- если обучающийся выполнил работу не полностью, в ходе проведения работы были допущены ошибки. Испытывает затруднения с выводами, нет аргументированных выводов, в ответе нарушается последовательность изложения материала. Слабо отвечает (не отвечает) на вопросы преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в том случае, если обучающийся излагает материал непоследовательно, не демонстрирует знания базовых нормативных актов, не может сделать выводы, допущены грубые ошибки в решении задач или объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

### **3. Задания для промежуточной аттестации, критерии оценки, эталоны ответов**

КОС предназначен для контроля и оценки промежуточных результатов освоения учебной дисциплины ОП.10.Статистика.

Форма промежуточной аттестации: Экзамен.

Промежуточная аттестация проходит в письменной форме. Преподаватель может задавать устные уточняющие вопросы обучающемуся при оценке работы.

#### **3.1. Вопросы для подготовки к экзамену.**

Раздел 1. Статистика как наука

1. Предмет и метод статистики.

2. Современная структура органов государственной статистики.  
Функции Росстата
3. История развития статистики, становление ее как науки.
4. Задачи и функции органов государственной статистики.
5. Статистическое наблюдение как источник учета статистической информации.
6. Организация и виды статистического наблюдения.
7. Отчетность. Законодательная база об организации государственной отчетности и ответственность за нарушение порядка ее представления.
8. План статистического наблюдения.
9. Разработка плана статистического наблюдения.
10. Формы статистической отчетности.
11. Организация переписи населения в РФ.
12. Социально-экономические итоги Всероссийской переписи населения.

13. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения.

14. Статистические таблицы.

15. Графический способ изображения статистической информации.

Раздел 2. Аналитическая статистика

1. Абсолютные и относительные статистические величины.

2. Средние величины и показатели вариации.

3. Индексы и их использование в статистических исследованиях.

4. Ряды динамики.

5. Выборочное наблюдение.

6. Статистика уровня жизни населения и демографическая ситуация в стране.

7. Статистика трудовых ресурсов.

### **3.2. Задание для промежуточной аттестации**

Задание состоит из теста и 1 практической задачи.

Количество вариантов для обучающихся – 3. Время выполнения – 60 минут.

#### **Вариант 1.**

Тест

1. Основные стадии экономико-статистического исследования включают:

А) сбор первичных данных,

Б) статистическая сводка и группировка данных,

В) контроль и управление объектами статистического изучения,

Г) анализ статистических данных

2. Закон больших чисел утверждает, что:

А) чем больше единиц охвачено статистическим наблюдением, тем лучше проявляется общая закономерность;

Б) чем больше единиц охвачено статистическим наблюдением, тем хуже проявляется общая закономерность;

В) чем меньше единиц охвачено статистическим наблюдением, тем лучше проявляется общая закономерность.

3. Современная организация статистики включает:

- А) в России - Росстат РФ и его территориальные органы,
- Б) в СНГ - Статистический комитет СНГ,
- В) в ООН - Статистическая комиссия и статистическое бюро,
- Г) научные исследования в области теории и методологии статистики

4. Основной задачей статистического исследования является:

А) Получение обобщающих показателей и выявление закономерностей общественной жизни в конкретных условиях места и времени

Б) Проведение переписей населения и расчет прожиточного минимума населения в конкретных условиях места и времени

В) Получение обобщающих показателей и выявление закономерностей развития рынка в современных условиях

5. Статистический показатель

А) Отражает результат измерения единиц совокупности и совокупности в целом

Б) Отражает качественную сторону количественно определенных массовых общественных явлений в конкретных условиях места и времени

В) Отражает количественную сторону качественно определенных массовых общественных явлений в конкретных условиях места и времени

6. Методология статистики включает в себя совокупность следующих методов:

А) Метод массовых общественных наблюдений, метод сводки и группировки, метод анализа с помощью обобщающих показателей

Б) Метод массовых экономических наблюдений, метод сводки и группировки, метод анализа с помощью относительных показателей

В) Метод индивидуальных наблюдений, метод сводки и группировки, метод анализа с помощью средних показателей

7. Статистические показатели, характеризующие какую-либо отрасль экономики, называются:

А) территориальными

Б) отраслевыми

В) региональными

8. Государственная статистическая отчетность

А) Это официальный документ, содержащий статистические сведения о работе предприятий, организаций и т.п.

Б) Это официальный документ, содержащий данные бухгалтерского учета о работе предприятий, организаций и т.п.

В) Это разработанный руководством предприятия документ, содержащий статистические сведения о работе предприятий, организаций и т.п.

9. Всеобщая Перепись населения России - это

А) Единовременное, специально организованное, сплошное наблюдение

Б) Периодическое, специально организованное, сплошное наблюдение

В) Периодическое, специально организованное, несплошное наблюдение

Решите задачу.

Имеются следующие данные:

Год	2012	2013	2014	2015	2016
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников, тыс.руб.	32,4	43,6	54,9	67,3	85,5

Вычислите показатели анализа ряда динамики. Сделайте выводы.

## Вариант 2.

### Тест.

1. Статистическая сводка - это
  - А) сбор данных о наблюдаемом объекте
  - Б) обработка материалов наблюдения для получения обобщающих показателей
  - В) расчленение статистической совокупности на однородные группы
2. Основной задачей статистического исследования в области страхования является:
  - А) Получение обобщающих показателей и выявление закономерностей общественной жизни в конкретных условиях места и времени
  - Б) Проведение переписей населения и расчет прожиточного минимума населения в конкретных условиях места и времени
  - В) Получение обобщающих показателей и выявление закономерностей развития рынка в современных условиях
3. Методология статистики включает в себя совокупность следующих методов:
  - А) Метод массовых общественных наблюдений, метод сводки и группировки, метод анализа с помощью обобщающих показателей
  - Б) Метод массовых экономических наблюдений, метод сводки и группировки, метод анализа с помощью относительных показателей
  - В) Метод индивидуальных наблюдений, метод сводки и группировки, метод анализа с помощью средних показателей
4. Статистические показатели, характеризующие какую-либо отрасль экономики, называются:
  - А) территориальными
  - Б) отраслевыми
  - В) региональными
5. Статистический показатель
  - А) Отражает результат измерения единиц совокупности и совокупности в целом
  - Б) Отражает качественную сторону количественно определенных массовых общественных явлений в конкретных условиях места и времени
  - В) Отражает количественную сторону качественно определенных массовых общественных явлений в конкретных условиях места и времени
6. Методология статистики включает в себя совокупность следующих методов:
  - А) Метод массовых общественных наблюдений, метод сводки и группировки, метод анализа с помощью обобщающих показателей
  - Б) Метод массовых экономических наблюдений, метод сводки и группировки, метод анализа с помощью относительных показателей
  - В) Метод индивидуальных наблюдений, метод сводки и группировки, метод анализа с помощью средних показателей
7. Статистические показатели, характеризующие какую-либо отрасль экономики, называются:
  - А) территориальными
  - Б) отраслевыми
  - В) региональными
8. Статистическая совокупность – это:
  - А) множество изучаемых разнородных объектов;
  - Б) множество единиц изучаемого явления;
  - В) группа зафиксированных случайных событий.
9. Основными задачами статистики на современном этапе являются:
  - А) исследование преобразований экономических и социальных процессов в обществе;
  - Б) анализ и прогнозирование тенденций развития экономики;
  - В) регламентация и планирование хозяйственных процессов;
20. Статистический показатель дает оценку свойства изучаемого явления:

- А) количественную;
- Б) качественную;
- В) количественную и качественную.**

Решите задачу.

Территория и численность населения России характеризуются следующими данными:

численность населения	2013 г.	2014 г.
всего, млн. чел.	190	200
в том числе:		
городское	120	140
сельское	70	60

Территория России- 22 млн. кв. км. Вычислить относительные величины: 1) структуры  
2) динамики  
3) интенсивности.

### Вариант 3.

1. Определение числа групп можно осуществить с помощью:
  - А) среднеквадратичного отклонения;
  - Б) формулы Стерджесса;**
  - В) коэффициента вариации
2. Факторными называются признаки:
  - А) которые изменяются под воздействием других признаков;
  - Б) под воздействием которых изменяются другие признаки**
3. Операция по образованию новых групп на основе ранее построенной группировки называется:
  - А) вторичной группировкой;**
  - Б) комбинационной группировкой;
  - В) многомерной группировкой
4. Если величина интервала 29,47, то ее необходимо округлить до:
  - А) 29
  - Б) 29,5
  - В) 30**
  - Г) 50
5. Статистика как наука изучает:
  - А) единичные явления;
  - Б) массовые явления;**
  - В) периодические события.
6. Объект статистического наблюдения – это:
  - А) единица наблюдения;
  - Б) статистическая совокупность;**
  - В) единица статистической совокупности;
  - Г) отчетная единица.
7. Субъект, от которого поступают данные в ходе статистического наблюдения, называется:
  - А) единицей наблюдения;**
  - Б) единицей статистической совокупности;
  - В) отчетной единицей.
8. Перечень признаков (или вопросов), подлежащих регистрации в процессе наблюдения, называется:
  - А) статистическим формуляром;
  - Б) программой наблюдения;**
  - В) инструментом наблюдения.
9. Статистическая отчетность – это:
  - А) вид статистического наблюдения;
  - Б) способ статистического наблюдения;**



**В)** форма статистического наблюдения.

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

А) ошибкой наблюдения;

Б) ошибкой регистрации;

**В)** ошибкой репрезентативности.

Решите задачу.

№ п/п	Стаж работы, лет	Выполнение норм выработки, %
1	12,0	109
2	10,5	108
3	9,0	107
4	5,5	105
5	6,0	103
6	10,2	104
7	5,4	102
8	7,5	105
9	8,0	106
10	8,5	106

Сгруппируйте работников по стажу. Установите зависимость между данными факторами.

### Критерии оценки

- оценка **«отлично»** выставляется студенту, если ответ полный и правильный на основании изученного материала;
- задачи решены верно, приведено полное правильное решение, включающее правильный ответ и полное верное объяснение с указанием применяемых формул, законов, правил.
- ответ самостоятельный;
  
- оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если ответ полный и правильный на основании изученного материала;
- материал изложен, при этом допущены несущественные ошибки, исправленные по требованию преподавателя;
- решение задачи вызвало небольшие затруднения; ответ получен, решение в целом верное, может содержать небольшие вычислительные погрешности, в результате которых ответ может быть неточным.
- 
- оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если ответ полный, но при этом допущено несколько несущественных ошибок, не влияющих на смысл ответа или ответ неполный;
- задача решена в целом верно, но допущены ошибки в вычислениях;
  
- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если имеются существенные ошибки в ответе или неточности, искажающие смысл ответа. Задачи решены неверно.

## **Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основная литература:

1. Дегтярева, И. Н. Статистика : учебник для СПО / И. Н. Дегтярева. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 249 с. — ISBN 978-5-4488-1303-0, 978-5-4497-1213-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART.

Дополнительная литература:

1. Дегтярева, И. Н. Теория статистики : учебник / И. Н. Дегтярева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 248 с. — ISBN 978-5-4497-1212-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART.

Интернет-источники

<https://www.gks.ru/> Федеральная служба государственной статистики.

<https://nizhstat.gks.ru/> Нижегородстат