

Документы Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
Информация о владельце: "Самарский государственный экономический университет"  
ФИО: Кандрашина Елена Александровна  
Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»  
Дата подписания: 07.07.2026 16:51:38  
Уникальный программный ключ:  
2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «МЕТОДЫ ВЫБОРОЧНЫХ ОБСЛЕДОВАНИЙ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) подготовки: Бизнес-аналитика

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.  
в академических часах: 108 ак.ч.

г. Самара, 2026

**Разработчики:**

Кандидат экономических наук Проскурина Н. В.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.05 Статистика, утвержденного приказом Минобрнауки от 14.08.2020 № 1032, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Статистик", утвержден приказом Минтруда России от 05.09.2025 № 534н.

**Согласование и утверждение**

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Кафедра статистики и эконометрики	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Баканач О. В.	Рассмотрено	20.05.2026, № 12

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

Задачи изучения дисциплины:

- формировать выборочную совокупность с учётом целей исследования, ресурсов и специфики объекта;
- осуществлять подготовку статистического инструментария для проведения статистического наблюдения;
- применять статистические методы обобщения статистических данных для анализа результатов статистического наблюдения;
- представлять обобщённые результаты обработки статистических данных в наглядной форме.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

ОПК-1 Способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария

ОПК-1.2 Формирует выборочную совокупность и осуществляет подготовку статистического инструментария для проведения статистического наблюдения

*Знать:*

ОПК-1.2/Зн1 Знать теоретические основы формирования выборочной совокупности, структуру и требования к статистическому инструментарю

*Уметь:*

ОПК-1.2/Ум1 Уметь выбирать оптимальный метод формирования выборочной совокупности с учётом целей исследования, ресурсов и специфики объекта, организовывать процесс сбора данных с использованием подготовленного инструментария

*Владеть:*

ОПК-1.2/Нв1 Владеть практическими навыками формирования выборочных совокупностей, навыками разработки статистического инструментария для проведения статистического наблюдения

ПК-2 Способен обрабатывать и представлять статистические данные

ПК-2.2 Обобщает результаты обработки статистических данных

*Знать:*

ПК-2.2/Зн1 Знать методы обобщения статистических данных, правила представления обобщённых данных

*Уметь:*

ПК-2.2/Ум1 Уметь анализировать обработанные статистические данные, представлять обобщённые результаты в наглядной форме

*Владеть:*

ПК-2.2/Нв1 Владеть практическими навыками обобщения результатов обработки статистических данных, инструментами представления обобщённых данных

## 3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Методы выборочных обследований» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 5.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

Компетенция	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
ОПК-1 - Способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария		
ОПК-1.2 Формирует выборочную совокупность и осуществляет подготовку статистического инструментария для проведения статистического наблюдения	Общая теория статистики, Учебная практика: ознакомительная практика	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2 - Способен обрабатывать и представлять статистические данные		
ПК-2.2 Обобщает результаты обработки статистических данных	Общая теория статистики, Социально-экономическая статистика	Инвестиционный анализ, Корпоративные финансы, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности, Производственная практика: преддипломная практика, Статистический анализ нечисловой информации

#### 4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Индивидуальная контактная работа (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация
Пятый семестр	108	3	36	18	18	0,15	53,85	Зачет
Всего	108	3	36	18	18	0,15	53,85	18

#### 5. Содержание дисциплины (модуля)

##### 5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий (часы промежуточной аттестации не указываются)

		занятия	занятия	ная работа

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные з	Практические	Самостоятель
<b>Раздел 1. Теоретические основы выборочных обследований</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>28</b>
Тема 1.1. Предмет, метод и задачи курса «Методы выборочных обследований»	6	2	2	2
Тема 1.2. Подготовка и организация выборочного статистического обследования	8	2	2	4
Тема 1.3. Методы формирования выборочной совокупности. Собственно-случайная и механическая выборки.	12	2	2	8
Тема 1.4. Методы формирования выборочной совокупности. Типическая, серийная и др. виды выборки	12	2	2	8
Тема 1.5. Методы формирования выборочной совокупности. Малая выборка	10	2	2	6
<b>Раздел 2. Практика применения выборочных обследований</b>	<b>41,85</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>25,85</b>
Тема 2.1. Оценка результатов выборочного обследования и распространение их на генеральную совокупность	10	2	2	6
Тема 2.2. Выборочные обследования населения в государственной статистике	11	2	2	7
Тема 2.3. Выборочные обследования предприятий и организаций в государственной статистике	10	2	2	6
Тема 2.4. Выборочный метод в изучении рыночных структур, социологических и маркетинговых исследованиях.	10,85	2	2	6,85

## 5.2. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Тестирование
Промежуточная аттестация	Зачет

№ п/п	Наименование раздела	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
		Текущий	Промежут. аттестация
1	Теоретические основы выборочных обследований	Тестирование	Зачет
2	Практика применения выборочных обследований	Тестирование	Зачет

## 6. Оценочные материалы текущего контроля

### 1. Теоретические основы выборочных обследований Тестирование

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
	Правильный ответ (ключ ответа)		
1	<p>Выберите один ответ на вопрос</p> <p>При формировании выборочной совокупности определяют:</p> <p>А. численность выборки, при которой предельная ошибка не превысит допустимого уровня</p> <p>Б. число единиц совокупности, которые остались вне сплошного наблюдения</p> <p>В. вероятность того, что ошибка выборки не превысит заданную величину</p> <p>Г. величину возможных отклонений показателей генеральной совокупности от показателей выборочной совокупности</p>		ОПК-1
	Ответ:	1	
2	<p>Выберите один ответ на вопрос</p> <p>При формировании выборочной совокупности равная вероятность попадания единиц в выборочную совокупность - основной принцип:</p> <p>А. механической выборки</p> <p>Б. серийной выборки при случайном отборе</p> <p>В. собственно-случайной выборки</p> <p>Г. любой случайной выборки</p>		ОПК-1
	Ответ:	Г	
3	<p>Выберите один ответ на вопрос</p> <p>Для каких способов формирования выборочной совокупности необходимый объем выборки определяется по одним и тем же формулам:</p> <p>А. собственно-случайного и механического</p> <p>Б. собственно-случайного и типического</p> <p>В. собственно-случайного и серийного</p> <p>Г. типического и механического</p>		ОПК-1
	Ответ:	А	
4	<p>Выберите один ответ на вопрос</p> <p>Какая категория статистического наблюдения шире:</p> <p>А. Несплошное наблюдение</p> <p>Б. Выборочное наблюдение</p> <p>В. Монографическое</p> <p>Г. Основного массива</p>		ОПК-1
	Ответ:	Б	
5	<p>Выберите один ответ на вопрос</p> <p>При статистическом наблюдении под выборочным наблюдением понимают:</p> <p>А. Сплошное наблюдение всех единиц совокупности</p> <p>Б. Несплошное наблюдение части единиц совокупности</p> <p>В. Несплошное наблюдение части единиц совокупности, отобранных случайным способом</p> <p>Г. Обследование наиболее крупных единиц изучаемой совокупности</p>		ОПК-1
	Ответ:	Г	
6	<p>Дайте ответ на вопрос</p> <p>При проведении выборочного наблюдения вся совокупность разбивается на группы по какому-либо существенному признаку, а затем из каждой группы осуществляется пропорциональный отбор случайным либо механическим способом. Как называется такая выборка?</p>		ПК-2
	Ответ:	Типическая	
7	<p>Дайте ответ на вопрос</p> <p>При проведении статистического наблюдения для изучения среднего количества слов в телеграмме отбиралась каждая двадцатая телеграмма. Укажите способ отбора в выборке.</p>		ПК-2
	Ответ:	Механический	
8	<p>Дайте ответ на вопрос</p> <p>При расчете статистических показателей если объём генеральной совокупности составляет 20000, а объём выборки – 400 единиц, то шаг механического отбора равен _____</p>		ПК-2



п/п	Правильный ответ (ключ ответа)	ция
1	<p>Дайте ответ на вопрос При формировании выборочной совокупности на основе бесповторного отбора может быть реализована только _____ выборка.</p> <p>Ответ: Собственно-случайная</p>	ОПК-1
2	<p>Дайте ответ на вопрос При формировании выборочной совокупности при прочих равных условиях обеспечивает меньшую необходимую численность выборки обеспечивает _____ отбор</p> <p>Ответ: бесповторный</p>	ОПК-1
3	<p>Дайте ответ на вопрос Процесс восстановления пропорций выборки на основе исходной информации о таких пропорциях в генеральной совокупности называют _____</p> <p>Ответ: Корректировкой выборки</p>	ОПК-1
4	<p>Дайте ответ на вопрос Среднюю величину всех возможных расхождений выборочной и генеральной средней характеризует _____ ошибка выборки.</p> <p>Ответ: Средняя</p>	ОПК-1
5	<p>Дайте ответ на вопрос При расчете статистических показателей погрешностями, возникающими вследствие того, что выборочная совокупность не воспроизводит в точности параметры генеральной совокупности, называются ошибками _____</p> <p>Ответ: репрезентативности</p>	ОПК-1
6	<p>Выберите один ответ на вопрос При расчете статистического показателя - величины ошибки выборки – она обратно пропорциональна: А. коэффициенту доверия <math>t</math>, зависящего от принятой вероятности Б. величине дисперсии в выборочной совокупности В. числу единиц, образующих выборочную совокупность Г. среднему квадратическому отклонению.</p> <p>Ответ: В</p>	ПК-2
7	<p>Выберите один ответ на вопрос При оценке результатов выборочного наблюдения и распространения их на генеральную совокупность более точной основой суждения по возможности распространения: представляется расчет: А. средней ошибки выборки Б. относительной ошибки В. предельной ошибки выборки Г. систематической ошибки выборки</p> <p>Ответ: В</p>	ПК-2
8	<p>Выберите один ответ на вопрос Процесс восстановления пропорций выборки на основе входных массивов статистической информации о таких пропорциях в генеральной совокупности называют: А. «отсечением» Б. корректировкой выборки В. пересчетом выборки Г. поправкой на недоучет</p> <p>Ответ: Б</p>	ПК-2
9	<p>Выберите один ответ на вопрос При формировании входного информационного массива репрезентативность результатов выборочного наблюдения зависит от: А. определения границ объекта исследования Б. времени проведения наблюдения В. продолжительность проведения наблюдения Г. человеческого фактора</p> <p>Ответ: А</p>	ПК-2
10	<p>Выберите один ответ на вопрос При расчете агрегированных статистических показателей величина ошибки репрезентативности не будет зависеть от: А. степени однородности совокупности Б. вида сплошного наблюдения В. формы наблюдения Г. объема обследуемой части генеральной совокупности</p> <p>Ответ: В</p>	ПК-2
11	<p>Установите соответствие Установите соответствие между доверительной вероятностью <math>F(t)</math> и коэффициентом доверия <math>t</math></p> <p>1. <math>F=0.954</math>      А. <math>t=1</math> 2. <math>F=0.683</math>      Б. <math>t=2</math> 3. <math>F=0.997</math>      В. <math>t=2,5</math> 4. <math>F=0.988</math>      Г. <math>t=3</math></p>	ПК-2

	Ответ:	1 - Б, 2 - А, 3 -Г, 4 - В	
12	Установите соответствие Установите соответствие между задачами выборочного габлюдения 1. статистическое оценивание и проверка гипотез 2. отраслевые социально-экономические исследования 3. решение производственных и управленческих задач 4. решение задач в сфере предпринимательской деятельности  А. характеристика параметров для отображения свойств генеральной совокупности Б. установление номинального режима, отклонение от которого должно статистически оцениваться В. исследование сегментации рынка, позиционирования товаров, отношение потребителей к товарам Г. изучение использования оборудования, рабочего времени, анализ продуктивности скота		ПК-2
	Ответ:	1 - А, 2 - Г, 3 -Б, 4 - В	
13	Установите соответствие Установите соответствие между наблюдением, проводимым Федеральной службой государственной статистики, и его видом : Наблюдение 1. Обследование бюджетов домашних хозяйств 2. Микроперепись населения 3. Сельскохозяйственная перепись 4. Обследование предпринимательской активности  Вид наблюдения А. Сплошное Б. Несплошное		ПК-2
	Ответ:	1 - Б, 2 - Б, 3 -А, 4 - Б	
14	Установите последовательность Определите последовательность действий при расчете предельной ошибки выборки:  1. расчет выборочной средней 2. определение объема выборки 3. расчет выборочной дисперсии 4. определение коэффициента доверия при заданной вероятности 5. расчет предельной ошибки выборки 6. расчет средней ошибки выборки		ОПК-1
	Ответ:	2, 1, 3, 6, 4, 5	
15	Установите последовательность При способе корректировки выборки необходимо соблюдать последовательность действий. Определите её: 1. отправка анкет респондентам 2. расчет и сравнение средних по важнейшим показателям совокупности 3. определение пропорций пригодных анкет, полученных от респондентов 4. определение пропорций групп генеральной сокупности для типической пропорциональной выборки  5. корректировка анкет по каждой типической группе (восстановление пропорций генеральной совокупности) 6. формирование выборочной совокупности в порядке типической выборки		ПК-2
	Ответ:	4, 1, 3, 2, 5	

## 7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

### Зачет пятый семестр

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Дайте ответ на вопрос Выборочный метод наблюдения: особенности		ОПК-1, ПК-2

	<p>Ответ: Выборочным называется такое наблюдение, которое дает характеристику всей исходной совокупности единиц наблюдения по некоторой их части, отобранной на основе случайного обоснованных принципов случайного отбора. Основным из этих принципов является обеспечение всем единицам исходной совокупности равной возможности попасть в выборку.</p> <p>Дает менее точную характеристику параметров изучаемой совокупности, чем сплошное наблюдение, однако из-за того, что величину возможной ошибки выборки можно заранее предусмотреть, можно сделать вывод о приемлемости либо неприемлемости выборочного обследования интересующего нас объекта.</p> <p>Преимущества ВН перед сплошным наблюдением:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) экономия материальных, трудовых и финансовых ресурсов;</li> <li>2) оперативное принятие решений;</li> <li>3) проводится по более широкой программе;</li> <li>4) контроль за правильностью результатов сплошного наблюдения;</li> <li>5) проводится в таких условиях, где сплошное наблюдение лишено смысла.</li> </ol>	
2	<p>Дайте ответ на вопрос</p> <p>Классификация выборочного наблюдения по способу формирования выборки.</p> <p>Ответ: Принцип случайности отбора может быть обеспечен при различных вариантах формирования выборочной совокупности. В этой связи в статистике применяются следующие основные способы формирования выборки: 1) собственно-случайная выборка; 2) механическая; 3) типичная, или районированная; 4) серийная, или гнездовая; 5) комбинированная, или ступенчатая</p>	ПК-2, ОПК-1
3	<p>Дайте ответ на вопрос</p> <p>Ошибки выборочного наблюдения (ошибки репрезентативности), их виды</p> <p>Ответ: Ошибки ВН являются специфическими ошибками, присущими только выборке. Они обусловлены отличием структуры выборочной совокупности от структуры генеральной совокупности. Бывают систематическими и случайными.</p> <p>- Систематические ошибки выборки возникают при нарушении основного принципа отбора – принципа случайности или равной возможности попадания в выборку любой единицы ГС. В этом случае происходит «смещение» при отборе, из-за чего такие ошибки называют ошибками смещения. Могут возникать вследствие неполного охвата намеченных единиц или недопустимой произвольной замены в процессе выборки единиц, подлежащих включению в ВС, другими единицами. Систематические ошибки зависят от субъективных решений исследователя.</p> <p>- Случайные ошибки репрезентативности возникают в условиях правильного отбора, от воли статистика не зависят и являются ошибками объективными. Возникают в силу того, что структура обследуемой части даже в условиях строго научного отбора не совпадает со структурой ГС. Случайную ошибку выборки не всегда удается отличить от систематической. С увеличением объема ВС в среднем случайная ошибка снижается, а систематическая остается без изменений, образуя постоянную составляющую суммарной ошибки.</p>	ПК-2, ОПК-1
4	<p>Дайте ответ на вопрос</p> <p>От чего зависит величина ошибки выборки</p> <p>Ответ: Величина ошибки выборки зависит от:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) соблюдения принципа случайности отбора при формировании выборочной совокупности;</li> <li>2) численности или объема выборочной совокупности;</li> <li>3) степени колеблемости признака в генеральной совокупности.</li> </ol> <p>По мере тенденциозности образования выборочной совокупности ошибка выборки возрастает, а выборочное наблюдение утрачивает свой смысл.</p> <p>Снижение ошибки выборки наблюдается по мере увеличения числа единиц, входящих в выборочную совокупность. В этом проявляется действие закона больших чисел, сущность которого состоит в том, что при достаточно большом объеме выборки, параметры выборочной совокупности будут как угодно мало отличаться от параметров генеральной совокупности. Математическое содержание закона больших чисел выражается теоремами Бернулли, Чербышева, Ляпунова, Пуассона, Бернштейна и др., на которых и основывается теория выборочного наблюдения.</p>	ПК-2, ОПК-1
5	<p>Дайте ответ на вопрос</p> <p>Основа выборки</p> <p>Ответ: Основа выборки – перечень единиц генеральной совокупности, из которой производится отбор единиц в выборочную совокупность: данные по ранее проведенным наблюдениям, регистры, материалы оперативного учета и др. Информационной базой для формирования основы выборки для населения являются материалы последней Всероссийской переписи населения, для хозяйствующих субъектов – данные ЕГРПО (Единого государственного регистра предприятий и организаций).</p>	ПК-2, ОПК-1
6	<p>Дайте ответ на вопрос</p> <p>Собственно случайная выборка, повторный и бесповторный отбор.</p>	ПК-2, ОПК-1

	<p>Ответ: Последовательность способов отбора логически возглавляется собственно-случайной выборкой, основывающейся на случайном способе отбора при равновероятной возможности попадания в выборку всех единиц генеральной совокупности. Практически собственно-случайный отбор осуществляется методом жеребьевки – ручной, либо с применением соответствующих машин-автоматов, - применением таблиц случайных чисел и т.п. Средняя ошибка серийной выборки определяется величиной общей дисперсии</p> <p>Собственно-случайная выборка может осуществляться на принципах повторного либо бесповторного отбора. При повторном отборе отобранные жребии вновь возвращаются в урну, т.е. они могут быть отобраны неоднократно, при бесповторном отборе жребии отбираются только один раз. Если из одной и той же генеральной совокупности с числом единиц наблюдения <math>N</math> многократно отбирать выборочную совокупность с числом единиц <math>n</math>, то каждый раз ошибка выборки будет различной.</p>	
7	<p>Дайте ответ на вопрос Механическая выборка: суть метода, шаг выборки</p> <p>Ответ: Осуществляется посредством отбора единиц через равные промежутки, или интервалы, в заранее установленной последовательности. Применяется, когда генеральная совокупность каким-нибудь образом упорядочена или ранжирована по изучаемому признаку. Например, в списке рабочих фиксируется каждый десятый рабочий по алфавиту. Механический отбор передает черты собственно-случайного отбора с той разницей, что единицы выборочной совокупности распределяются по генеральной совокупности более равномерно, в связи с эти при механическом отборе используются те же формулы, что и при собственно-случайном бесповторном отборе.</p>	ПК-2, ОПК-1
8	<p>Дайте ответ на вопрос Типическая (стратифицированная) выборка: суть метода, виды отбора</p> <p>Ответ: Для обеспечения более равномерного представления в выборочной совокупности различных типов явлений происходит разбиение неоднородной генеральной совокупности на однородные группы (районы).</p> <p>Виды отбора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пропорциональный отбор (пропорциональное размещение) - число единиц, отбираемых из типических групп (районов) в выборочную совокупность пропорционально числу единиц, входящих в соответствующие группы генеральной совокупности отбор,</li> <li>- пропорциональный колеблемости признака в типических группах (оптимальное размещение) – число единиц, входящих в каждую группу выборочной совокупности, пропорционально колеблемости признака к соответствующей группе генеральной совокупности,</li> <li>- отбор с равновеликими группами – все типические группы выборочной совокупности имеют одинаковое число единиц.</li> </ul> <p>В каждую типическую группу отбор единиц проводится собственно-случайным повторным или бесповторным способом.</p> <p>Средняя ошибка серийной выборки определяется величиной средней из внутригрупповых дисперсий.</p>	ПК-2, ОПК-1
9	<p>Дайте ответ на вопрос Малая выборка</p> <p>Ответ: Малые выборки - в них численность выборочной совокупности не превышает 30 единиц. При этом расчёт ошибки выборки уже не может основываться на теоремах закона больших чисел.</p> <p>При вычислении ошибок малой выборки не используется величина дисперсии в генеральной совокупности; дисперсия вычисляется по данным выборочного наблюдения. Возможные пределы ошибки определяются с помощью критерия Стьюдента, который зависит не только от заданной доверительной вероятности, но и от численности единиц выборки. При малой численности выборки большие значения <math>t</math>-критерия имеют большую вероятность, чем при нормальном распределении, и вероятная оценка зависит как от величины <math>t</math>, так и от объема выборки, если предельная ошибка не превысит <math>t</math>-кратную среднюю ошибку. При увеличении объема выборки распределение Стьюдента стремится к нормальному распределению и при <math>n=20</math> не отличается от него</p>	ПК-2, ОПК-1
10	<p>Дайте ответ на вопрос Распространение выборочных данных на генеральную совокупность</p>	ПК-2, ОПК-1

Ответ:	<p>На заключительном этапе выборочного наблюдения проверяется, насколько адекватно представлена генеральная совокупность в выборочном наблюдении, и какова степень соответствия фактически полученной ошибки выборки её запланированному уровню. Общее значение изучаемого показателя для совокупности в целом определяется двумя способами:</p> <p>-Прямой счёт состоит в том, что искомая характеристика находится по данным выборочного наблюдения и, с учётом доверительного интервала (предельной ошибки выборки), при заданном уровне значимости, распространяется на генеральную совокупность.</p> <p>-Метод коэффициентов применяется обычно для внесения поправок в данные сплошного наблюдения, в котором обнаружены ошибки регистрации. Для этого проводится тщательное повторное наблюдение на основе выборочного наблюдения. Поправочные коэффициенты рассчитываются как частное от деления соответствующих данных, контролирующего выборочное наблюдение и сплошного наблюдения. Умножением общего итога сплошного наблюдения на поправочный коэффициент получают данные, которые затем принимают за окончательные данные сплошного наблюдения. Они обычно называются итогами с поправкой на недоучёт.</p>
--------	--

### 7.1. Уровни овладения

**Компетенция: ОПК-1 Способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария.**

*Индикатор достижения компетенции: ОПК-1.2 Формирует выборочную совокупность и осуществляет подготовку статистического инструментария для проведения статистического наблюдения.*

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

**Компетенция: ПК-2 Способен обрабатывать и представлять статистические данные.**

*Индикатор достижения компетенции: ПК-2.2 Обобщает результаты обработки статистических данных.*

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100

Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

## 8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

#### *Основная литература*

1. Статистика: учебник для вузов / И. И. Елисеева, Д. К. Батырова, М. В. Боченина [и др.] - 6-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 619 с - 978-5-534-15117-6. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/587195> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

2. Статистика: учебник для вузов / В. С. Мхитарян, Т. Н. Агапова, С. Д. Ильенкова [и др.] - 3-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 503 с - 978-5-534-18687-1. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/589650> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

#### *Дополнительная литература*

1. Яковлев, В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel: учебник для вузов / В. Б. Яковлев. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 353 с - 978-5-534-01672-7. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/585173> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

2. Статистика. Практикум: учебник для вузов / И. И. Елисеева, М. В. Боченина, Н. В. Бурова [и др.] - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 476 с - 978-5-534-17879-1. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/582769> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

3. Теория статистики. Статистика с элементами эконометрики. Практический курс: учебное пособие для вузов / В. В. Ковалев, Т. О. Дюкина, Е. И. Зуга [и др.] - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 421 с - 978-5-534-18906-3. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/583285> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

4. Долгова, В. Н. Статистика: учебник и практикум для вузов / В. Н. Долгова; В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. - 3-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 564 с - 978-5-534-16050-5. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/583009> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

5. Дудин, М. Н. Статистика: учебник и практикум для вузов / М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, М. Л. Лезина. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 381 с - 978-5-534-18546-1. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/584074> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

### 8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

#### *Профессиональные базы данных*

1. <http://www.gks.ru/> - Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики)

2. <https://ac.hse.ru/> - Аналитический центр Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ)
3. <https://fgistp.economy.gov.ru/design/main> - Федеральная государственная информационная система территориального планирования
4. <https://lks.dap.gov.ru/> - Цифровая аналитическая платформа предоставления статистических данных» (ГИС ЦАП)
5. <http://pravo.gov.ru/> - Государственная система правовой информации «Официальный интернет-портал правовой информации»
6. <https://www.minfin.ru/ru/> - Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ)
7. <https://ved.gov.ru> - Единый портал внешнеэкономической информации Минэкономразвития России

*Ресурсы «Интернет»*

1. <https://www.cbr.ru/> - Центральный банк Российской Федерации
2. <https://rosstat.gov.ru/> - Федеральная служба государственной статистики (Росстат)

**8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

*Перечень программного обеспечения*

*(обновление производится по мере появления новых версий программы)*

1. Статистика v.6;
2. МойОфис Стандартный 2.;

*Перечень информационно-справочных систем*

*(обновление выполняется еженедельно)*

1. справочно-правовая система "Гарант-Максимум";
2. справочно-правовая система "Консультант Плюс";

**8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование**

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СИ
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СИ
Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СИ

Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СИ
Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Комплекты специализированной мебели для хранения