

Документ: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение 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) «ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ»

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: 4 з.е.
в академических часах: 144 ак.ч.

г. Самара, 2026

Разработчики:

Кандидат экономических наук Баканач О. 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:

- Осуществлять статистическое наблюдение, используя стандартные методики и технические средства;
- Формировать выборочную совокупность и осуществляет подготовку статистического инструментария для проведения статистического наблюдения;
- Выполнять сводку и группировку статистических данных ;
- Обобщать результаты обработки статистических данных;
- Выбирать и использовать средства визуализации для представления результатов обработки статистических данных.

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-1.1 Осуществляет статистическое наблюдение, используя стандартные методики и технические средства

Знать:

ОПК-1.1/Зн1 Основные понятия и принципы статистического наблюдения, виды и формы статистического наблюдения, стандартные методики сбора статистических данных

Уметь:

ОПК-1.1/Ум1 Определять цели и задачи статистического наблюдения для конкретной ситуации, использовать стандартные методики расчёта статистических показателей, применять технические средства сбора и обработки данных

Владеть:

ОПК-1.1/Нв1 Навыками работы с официальными формами статистической отчётности различных ведомств, практическими навыками работы с техническими средствами для статистического анализа

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

Знать:

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

Уметь:

ОПК-1.2/Ум1 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 Практическими навыками формирования выборочных совокупностей, навыками разработки статистического инструментария для проведения статистического наблюдения

ПК-2 Способен обрабатывать и представлять статистические данные

ПК-2.1 Выполняет сводку и группировку статистических данных

Знать:

ПК-2.1/Зн1 Методы сводки и группировки статистических данных, требования к обработке статистических данных и правила оформления результатов сводки и группировки

Уметь:

ПК-2.1/Ум1 Выполнять сводку данных, представлять результаты сводки и группировки в наглядной форме

Владеть:

ПК-2.1/Нв1 Практическими навыками обработки статистических данных с помощью специализированных инструментов

ПК-2.2 Обобщает результаты обработки статистических данных

Знать:

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

Уметь:

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

Владеть:

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

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Общая теория статистики» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 3.

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-1.1 Осуществляет статистическое наблюдение, используя стандартные методики и технические средства		Основы актуарных расчетов, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Статистический анализ нечисловой информации, Учебная практика: ознакомительная практика
ОПК-1.2 Формирует выборочную совокупность и осуществляет подготовку статистического инструментария для проведения статистического наблюдения		Методы выборочных обследований, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Учебная практика: ознакомительная практика
ПК-2 - Способен обрабатывать и представлять статистические данные		

ПК-2.1 Выполняет сводку и группировку статистических данных		Консультационный проект, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности, Производственная практика: преддипломная практика
ПК-2.2 Обобщает результаты обработки статистических данных		Инвестиционный анализ, Корпоративные финансы, Методы выборочных обследований, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности, Производственная практика: преддипломная практика, Социально-экономическая статистика, 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)	Групповая контактная работа (часы)	Индивидуальная контактная работа (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация
Третий семестр	144	4	72	36	36	2	0,3	35,7	Экзамен
Всего	144	4	72	36	36	2	0,3	35,7	34

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
Раздел 1. Описательная статистика	47,7	16	16	15,7
Тема 1.1. Понятие, предмет, метод и задачи статистики	11,9	4	4	3,9

Тема 1.2. Статистическое измерение и наблюдение социально-экономических наблюдений	17,9	6	6	5,9
Тема 1.3. Группировка и сводка материалов статистических наблюдений	17,9	6	6	5,9
Раздел 2. Аналитическая статистика	60	20	20	20
Тема 2.1. Абсолютные и относительные величины	12	4	4	4
Тема 2.2. Средние величины и показатели вариации	12	4	4	4
Тема 2.3. Ряды динамики	18	6	6	6
Тема 2.4. Индексный метод анализа	18	6	6	6

5.2. Контрольные мероприятия по дисциплине

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

№ п/п	Наименование раздела	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
		Текущий	Промежут. аттестация
1	Описательная статистика	Тестирование	Экзамен
2	Аналитическая статистика	Тестирование	Экзамен

6. Оценочные материалы текущего контроля

1. Описательная статистика Тестирование

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Выбрать один ответ Статистическая совокупность при осуществлении статистического наблюдения - это: А. Множество единиц Б. Группа элементов В. Массовое общественное явление Г. Источник информации	А	ОПК-1
2	Выбрать один ответ Задачей статистического наблюдения с использованием стандартных методик и технических средств является: А. Первичная обработка и сводка данных Б. Расчет обобщающих показателей В. Сбор массовых данных об изучаемых явлениях Г. Выявление количественных закономерностей	В	

3	<p>Выбрать один ответ</p> <p>Сплошное наблюдение, как одна из стандартных методик статистического наблюдения предполагает:</p> <p>А. Получение информации обо всех единицах совокупности без исключения</p> <p>Б. Обследование научно отобранной части совокупности</p> <p>В. Обследование той части единиц совокупности, у которой величина изучаемого признака является преобладающей во всём объёме</p> <p>Г. Детальное, глубокое изучение и описание отдельных, характерных в каком-либо отношении единиц совокупности</p> <p>Ответ: А</p>	ОПК-1
4	<p>Выбрать один ответ</p> <p>При формировании выборочной совокупности обследуется:</p> <p>А. Вся совокупность</p> <p>Б. Научно отобранная часть совокупности</p> <p>В. Любая часть совокупности</p> <p>Г. Разные части совокупности</p> <p>Ответ: Б</p>	ОПК-1
5	<p>Выбрать один ответ</p> <p>Программа наблюдения как техническое средство статистического наблюдения – это:</p> <p>А. Документ, разъясняющий вопросы программы, порядок заполнения статистического формуляра</p> <p>Б. Документ единого образца, в котором регистрируются ответы на вопросы программы наблюдения</p> <p>В. Система, постоянно следящая за состоянием единицы наблюдения и оценивающая силу воздействия различных факторов на изучаемые показатели</p> <p>Г. Перечень вопросов или признаков, подлежащих регистрации в процессе статистического наблюдения</p> <p>Ответ: Г</p>	ОПК-1
6	<p>Установить соответствие</p> <p>Установите соответствие между видами статистических наблюдений и их характеристиками.</p> <p>Вид наблюдения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сплошное наблюдение 2. Выборочное наблюдение 3. Периодическое наблюдение 4. Текущее наблюдение <p>Характеристика:</p> <p>А. Наблюдение, при котором обследованию подвергается часть совокупности, отобранная в случайном порядке</p> <p>Б. Наблюдение, проводимое через определённые промежутки</p> <p>В. Наблюдение, охватывающее все без исключения единицы</p> <p>Г. Наблюдение, осуществляемое непрерывно по мере</p> <p>Ответ: 1–В, 2–А, 3–Б, 4–Г.</p>	, ОПК-1
7	<p>Установить соответствие</p> <p>Установите соответствие между формами статистического наблюдения и их характеристиками.</p> <p>Формы наблюдения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Статистическая отчётность 2. Специально организованное статистическое наблюдение 3. Регистровое наблюдение <p>Характеристика:</p> <p>А. Наблюдение, которое проводят с конкретной целью и на определённую дату — чтобы получить сведения, которые невозможно собрать через регулярную отчётность</p> <p>Б. Систематическое предоставление данных предприятиями и организациями в установленном порядке и сроки, основана на первичном учёте, имеет юридическую силу</p> <p>В. Форма непрерывного наблюдения за долговременными процессами, у которых есть фиксированное начало, стадия развития и фиксированный конец.</p> <p>Ответ: 1-Б, 2-А, 3-В</p>	ОПК-1
8	<p>Установить соответствие</p> <p>Найдите соответствие между типами статистического инструментария и их примерами.</p> <p>Тип инструментария:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анкета 2. Статистический формуляр (бланк) 3. Инструкция к инструменту <p>Пример:</p> <p>А. Форма для регистрации актов гражданского состояния (рождение, смерть и т.д.)</p> <p>Б. Опросный лист с вопросами для респондентов</p> <p>В. Документ с разъяснением правил заполнения анкеты или формуляра, формулировок вопросов, кодов ответов</p> <p>Ответ: 1 — Б, 2 — А, 3 — В</p>	ОПК-1
9	<p>Установить последовательность</p> <p>Установите правильную последовательность этапов подготовки статистического наблюдения.</p> <p>А. Разработка статистического инструментария (анкет, форм).</p> <p>Б. Определение цели и задач наблюдения.</p> <p>В. Формирование выборочной совокупности.</p> <p>Г. Выбор методов сбора данных (опрос, регистрация, отчётность и т.д.).</p> <p>Ответ: Б → Г → В → А.</p>	ОПК-1

10	Установить последовательность Установите правильную последовательность процедур при подготовке статистического инструментария. А. Пилотное тестирование инструментария на небольшой группе. Б. Формулировка вопросов или показателей для регистрации. В. Внесение корректировок по результатам пилотного тестирования. Г. Оформление итогового варианта инструментария (анкеты, формы, бланка). Д. Согласование инструментария с заинтересованными сторонами (заказчиком, экспертами)	ОПК-1
	Ответ: Б → А → В → Д → Г	
11	Задание открытого типа Ошибки, возникающие при получении данных об отдельных единицах совокупности вследствие неправильного установления фактов в процессе статистического наблюдения или неправильной их записи, называются....	ОПК-1
	Ответ: ошибками регистрации	
12	Задание открытого типа Набор технических средств: статистических формуляров, инструкций и разъяснений по поводу проведения наблюдения – это...	ОПК-1
	Ответ: статистический инструментарий	
13	Задание открытого типа Выборочное наблюдение является разновидностью...	ОПК-1
	Ответ: несплошного статистического наблюдения	
14	Задание открытого типа Документ единого образца, содержащий программу наблюдения и предусматривающий занесение соответствующих ей данных - это....	ОПК-1
	Ответ: статистический формуляр	
15	Задание открытого типа Проверка данных, полученных в результате статистического наблюдения, заключающаяся в проверке правильности расчётов по показателям, содержащимся в отчётности и других документах, и основанная на использовании количественных связей между показателями – это...	ОПК-1
	Ответ: арифметический контроль	

2. Аналитическая статистика Тестирование

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Выбрать один ответ Разделение статистической совокупности по существующим социально-экономическим типовым группам, используемое при формировании информационных ресурсов — это: А. Структурная группировка Б. Типологическая группировка В. Аналитическая группировка Г. Вторичная группировка	Б	ПК-2
2	Выбрать один ответ Что подразумевает «представление статистических данных»? А. Сбор первичных данных через опросы и наблюдения Б. Преобразование данных в удобную для восприятия форму (таблицы, графики) В. Удаление выбросов из выборки для улучшения качества модели Г. Написание научной статьи с теоретическими рассуждениями	Б	ПК-2
3	Выбрать один ответ Какой инструмент визуализации лучше всего подходит для наглядного представления динамики показателя за 5-летний период при анализе статистических информационных ресурсов? А. Линейный график Б. Круговая диаграмма В. Матрица корреляций Г. Текстовый отчёт без иллюстраций	А	ПК-2
4	Выбрать один ответ Что является первым этапом обработки статистических данных? А. Визуализация данных Б. Расчёт средних значений В. Сбор и систематизация данных Г. Построение регрессионной модели	В	ПК-2

5	<p>Выбрать один ответ</p> <p>Средняя величина, рассчитываемая при обработке статистических данных характеризует:</p> <p>А. Соотношение структурных частей изучаемого объекта и их целого</p> <p>Б. Изменение какого-либо явления во времени</p> <p>В. Размеры (объёмы, уровни) изучаемых явлений и процессов</p> <p>Г. Типичные размеры признака в расчёте на единицу совокупности</p> <p>Ответ: Г</p>	ПК-2
6	<p>Установить соответствие</p> <p>Соотнесите методы обработки данных с их назначением</p> <p>Метод:</p> <p>1. Метод группировки данных</p> <p>2. Индексный метод</p> <p>3. Методы анализа рядов динамики</p> <p>Назначение:</p> <p>А. Выявление основных закономерностей и тенденций развития изучаемого явления во времени</p> <p>Б. Разделяет совокупность на однородные группы по существенному признаку</p> <p>В. Система относительных показателей, предназначенная для количественной оценки динамики и сравнительного анализа сложных социально-экономических явлений</p> <p>Ответ: 1 — Б, 2 — В, 3 — А</p>	ПК-2
7	<p>Установить соответствие</p> <p>Соотнесите относительные показатели, используемые для обработки статистических данных с методикой их расчёта</p> <p>Показатели:</p> <p>1. Относительная величина выполнения плана</p> <p>2. Относительная величина планового задания</p> <p>3. Относительная величина динамики</p> <p>Методика расчёта:</p> <p>А. Как отношение планируемого уровня показателя к его уровню, достигнутому в предыдущем периоде</p> <p>Б. Как отношение фактической величины показателя в отчётном периоде к фактической его величине в базисном, предшествующем периоде.</p> <p>В. Как отношение фактически достигнутого уровня в текущем периоде к уровню планируемого показателя на этот же период</p> <p>Ответ: 1 — В, 2 — А, 3 — Б</p>	ПК-2
8	<p>Установить соответствие</p> <p>Соотнесите способы обработки статистических данных с их характеристикой</p> <p>Способы:</p> <p>1. Расчёт средних величин</p> <p>2. Расчет показателей вариации</p> <p>3. Расчет относительных величин</p> <p>Характеристика:</p> <p>А. Даёт возможность перейти от абсолютных значений к сопоставимым индикаторам, выявляя закономерности и пропорции в изучаемых процессах.</p> <p>Б. Даёт возможность оценить степень разброса данных относительно среднего значения, определить однородность исследуемой совокупности.</p> <p>В. Даёт возможность обобщить данные по совокупности объектов, получив единую количественную характеристику изучаемого признака</p> <p>Ответ: 1 — В, 2 — Б, 3 — А</p>	ПК-2
9	<p>Установить последовательность</p> <p>Установите последовательность этапов построения гистограммы при обработке статистических данных о распределении доходов населения</p> <p>А. Определение границ интервалов по доходам</p> <p>Б. Построение графика (ось X — интервалы доходов, ось Y — частота)</p> <p>В. Сбор данных о доходах отдельных респондентов</p> <p>Г. Подсчёт количества наблюдений в каждом интервале (частоты)</p> <p>Д. Группировка данных по интервалам</p> <p>Ответ: В → А → Д → Г → Б</p>	ПК-2
10	<p>Установить последовательность</p> <p>Установите последовательность этапов расчёта показателей вариации при обработке статистических данных.</p> <p>Г. Построение вариационного ряда</p> <p>А. Расчёт относительных показателей вариации</p> <p>Б. Расчёт средней арифметической величины</p> <p>В. Расчёт абсолютных показателей вариации</p> <p>Г. Построение вариационного ряда</p> <p>Ответ: Г → Б → В → А</p>	ПК-2
11	<p>Задание открытого типа</p> <p>При обработке статистических данных было установлено, что максимальное и минимальное значения признаков в совокупности равны соответственно 28 и 4. Рассчитайте величину интервала группировки, если необходимо выделить шесть групп.</p> <p>Ответ: 4</p>	ПК-2

12	Задание открытого типа При обработке статистических данных были получены следующие сведения о численности постоянного населения области по состоянию на начало года. (тыс. чел.): всё население – 1298,9, в том числе мужчин – 600,2, женщин – 698,7. Рассчитайте относительную величину координации, т.е. сколько мужчин приходилось на 1000 женщин области.	ПК-2
	Ответ: 859	
13	Задание открытого типа Укажите, в какой форме чаще всего представляются итоговые статистические данные для официальных отчётов	ПК-2
	Ответ: В табличной форме	
14	Задание открытого типа Какой вид статистической таблицы необходимо использовать для представления статистических данных по двум или более признакам (например, распределение доходов населения по возрастным группам и регионам)?	ПК-2
	Ответ: Комбинационную таблицу	
15	Задание открытого типа При обработке статистических данных с целью изучения зависимости между численностью работников и объемом выпускаемой продукции была произведена группировка предприятий по численности работников с выделением, пяти групп с равными интервалами. По каждой группе и в целом по совокупности были подсчитаны: а) число предприятий; б) среднесписочная численность работников - всего и в среднем на одно предприятие; в) объем продукции - всего и в среднем на одно предприятие. О построении какого типа группировки идет речь?	ПК-2
	Ответ: Аналитическая группировка	

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Экзамен третий семестр

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Ответьте на вопрос Понятие о статистическом наблюдении, этапы его проведения	<p>Статистическое наблюдение – это массовое, планомерно организованное наблюдение за явлениями социально-экономической жизни, которое заключается в регистрации отобранных признаков у каждой единицы совокупности.</p> <p>Этапы проведения статистического наблюдения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Программно-методологическая подготовка. - Организационная подготовка. - Выбор формы, способа и вида статистического наблюдения - Контроль данных статистического наблюдения. - Разработка предложений по совершенствованию проведения статистического наблюдения. 	ОПК-1, ПК-2
	Ответ:		
2	Ответьте на вопрос Программно-методологические вопросы статистического наблюдения как технического средства проведения наблюдения	<p>Программно-методологические вопросы в статистическом наблюдении охватывают:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Постановка цели и задач конкретного наблюдения. - Определение объекта наблюдения. - Указание единицы наблюдения и отчетной единицы. - Отбор исследуемых признаков и разработка программы наблюдения. - Выбор методов проведения наблюдения. 	, ПК-2, ОПК-1
	Ответ:		
3	Ответьте на вопрос Дайте характеристику объекта статистического наблюдения	<p>Объект статистического наблюдения — это совокупность единиц изучаемого явления, о которых должны быть собраны сведения.</p> <p>Объектами наблюдения могут быть: физические лица (население страны, отдельного региона; лица, занятые на предприятиях отрасли), юридические лица (предприятия, коммерческие банки, фермерские хозяйства, учебные заведения), физические единицы (машины, оборудование, жилые дома)</p>	ОПК-1, ПК-2
	Ответ:		
4	Ответьте на вопрос Дайте характеристику основным формам статистического наблюдения	ОПК-1, ПК-2	

	<p>Ответ:</p> <p>Основные формы статистического наблюдения.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отчётность. Это форма наблюдения, при которой предприятия, организации регулярно представляют в статистические и вышестоящие органы сведения, характеризующие их деятельность. Отчётность предоставляется по заранее определённой программе в строго определённые сроки и содержит важнейшие показатели, необходимые в процессе ежедневной работы. 2. Специально организованное наблюдение. Наблюдение, которое организуется с конкретной целью. На определённую дату регистрируются данные, которые не охватываются статистической отчётностью. Также специально организованное наблюдение проводится с целью проверки данных статистической отчётности. 3. Регистровое наблюдение. Форма непрерывного наблюдения за долговременными процессами, имеющими фиксированное начало, стадию развития и фиксированный конец. Регистр представляет собой систему, постоянно следящую за состоянием единицы наблюдения и оценивающую силу воздействия различных факторов на изучаемые показатели 	
5	<p>Ответьте на вопрос</p> <p>Дайте характеристику стандартных методик осуществления статистического наблюдения</p> <p>Ответ:</p> <p>К основным стандартным методикам осуществления статистического наблюдения относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. По охвату единиц совокупности <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Сплошное наблюдение. Предполагает получение информации обо всех единицах совокупности без исключения. 1.2 Несплошное наблюдение. Обследованию подвергается часть единиц совокупности. В зависимости от задач проводимого исследования и характера изучаемого объекта сплошное наблюдение подразделяется на выборочное, метод основного массива и монографическое наблюдение. 2. По способу получения информации <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Непосредственное наблюдение. Регистраторы путём замера, взвешивания, подсчёта или визуального наблюдения устанавливают факт, подлежащий регистрации, и на этом основании делают записи в формуляре наблюдения. 2.2 Опрос. Ответы на вопросы формуляра наблюдения записываются со слов опрашиваемого. 2.3 Документальное. Запись ответов на вопросы формуляра наблюдения производится на основании соответствующих документов. 	ОПК-1, ПК-2
6	<p>Ответьте на вопрос</p> <p>Что понимается под выборочным наблюдением</p> <p>Ответ:</p> <p>Выборочное наблюдение — это способ организации сплошного наблюдения, при котором обследуются отдельные единицы изучаемой статистической совокупности, отобранные случайным способом.</p> <p>Задача выборочного наблюдения — по обследованной части дать обоснованную характеристику всей совокупности единиц.</p>	ОПК-1, ПК-2
7	<p>Ответьте на вопрос</p> <p>Этапы формирования выборочной совокупности</p> <p>Ответ:</p> <p>Формирование выборочной совокупности в статистике включает несколько этапов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение генеральной совокупности и единиц наблюдения, обладающих первичной информацией, необходимой для решения задач обследования. 2. Создание основы выборки. Это перечень единиц отбора. Основа должна быть полной, точной, не содержать дублирования, соответствовать задачам конкретного обследования, быть оперативной и удобной в работе. 3. Формирование выборочной совокупности путём отбора элементов основы. 4. Распространение собранных по выборке данных на генеральную совокупность. Последний этап зависит от применённого способа отбора элементов в выборку и используемой формулы оценивания характеристик генеральной совокупности по данным выборки. 	ОПК-1, ПК-2
8	<p>Ответьте на вопрос</p> <p>Что включает в себя статистический инструментарий наблюдения</p> <p>Ответ:</p> <p>Статистический инструментарий наблюдения включает в себя формуляр и инструкцию.</p> <p>Формуляр — это документ единого образца, в котором регистрируются ответы на вопросы программы наблюдения. Он может иметь различные названия: отчёт, карточка, переписной лист, анкета, опросный бланк и т. д.</p> <p>Инструкция — это документ, разъясняющий вопросы программы, порядок заполнения формуляра. В ней описываются цели и задачи исследования, приводятся пояснения, как правильно отвечать на вопросы.</p>	ОПК-1, ПК-2
9	<p>Ответьте на вопрос</p> <p>Какие требования предъявляются к статистическим информационным ресурсам и базам данных?</p>	ОПК-1, ПК-2

	<p>Ответ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Достоверность: данные должны объективно отражать реальное состояние изучаемых явлений, быть свободны от систематических ошибок. 2. Полнота: охват всех единиц совокупности и необходимых показателей в соответствии с программой наблюдения. 3. Своевременность: предоставление данных в установленные сроки, чтобы они оставались актуальными для принятия решений. 4. Сопоставимость: обеспечение единства методологии, классификаторов и периодов наблюдения для анализа в динамике и по разным территориям. 5. Доступность: открытый доступ к агрегированным данным для широкого круга пользователей, понятные форматы представления. 6. Конфиденциальность: защита персональных и коммерческих данных респондентов. 	
10	<p>Ответьте на вопрос Что понимается под статистическим информационным ресурсом? Приведите примеры таких ресурсов в РФ.</p> <p>Ответ:</p> <p>Статистический информационный ресурс — это упорядоченная совокупность данных, собранных и обработанных для целей статистического наблюдения и анализа социально-экономических явлений.</p> <p>Примеры в РФ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) - это государственный интегрированный ресурс, который объединяет данные от множества ведомств (Росстата, ЦБ РФ, Минфина, ФНС и других) в единое информационное пространство. - Базы данных Росстата. Федеральная служба государственной статистики формирует и поддерживает собственные массивы данных — по макроэкономическим показателям, уровню жизни населения, инвестициям, трудовым ресурсам, демографии и т.д. Часть этих данных публикуется в открытом доступе на сайте Росстата, в том числе через раздел «Открытые данные» 	ОПК-1, ПК-2

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-1.1 Осуществляет статистическое наблюдение, используя стандартные методики и технические средства.

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

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-2.1 Выполняет сводку и группировку 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

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
3. Общая теория статистики. Практический курс: учебник для вузов / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов. - 4-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 323 с - 978-5-534-18637-6. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/582768> (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: учебник и практикум для вузов / И. И. Елисеева, М. В. Боченина, Н. В. Бурова, Б. А. Михайлов. - 4-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 380 с - 978-5-534-19581-1. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/582564> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке
3. 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

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

Профессиональные базы данных

1. <https://ac.hse.ru/> - Аналитический центр Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ)
2. <https://bd.wciom.ru/> - Всероссийский центр социологических исследований (ВЦИОМ)
3. <https://www.fedstat.ru/> - Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС)

Ресурсы «Интернет»

1. <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. Astra Linux Special Edition;
2. Мой офис;

Перечень информационно-справочных систем
(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

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